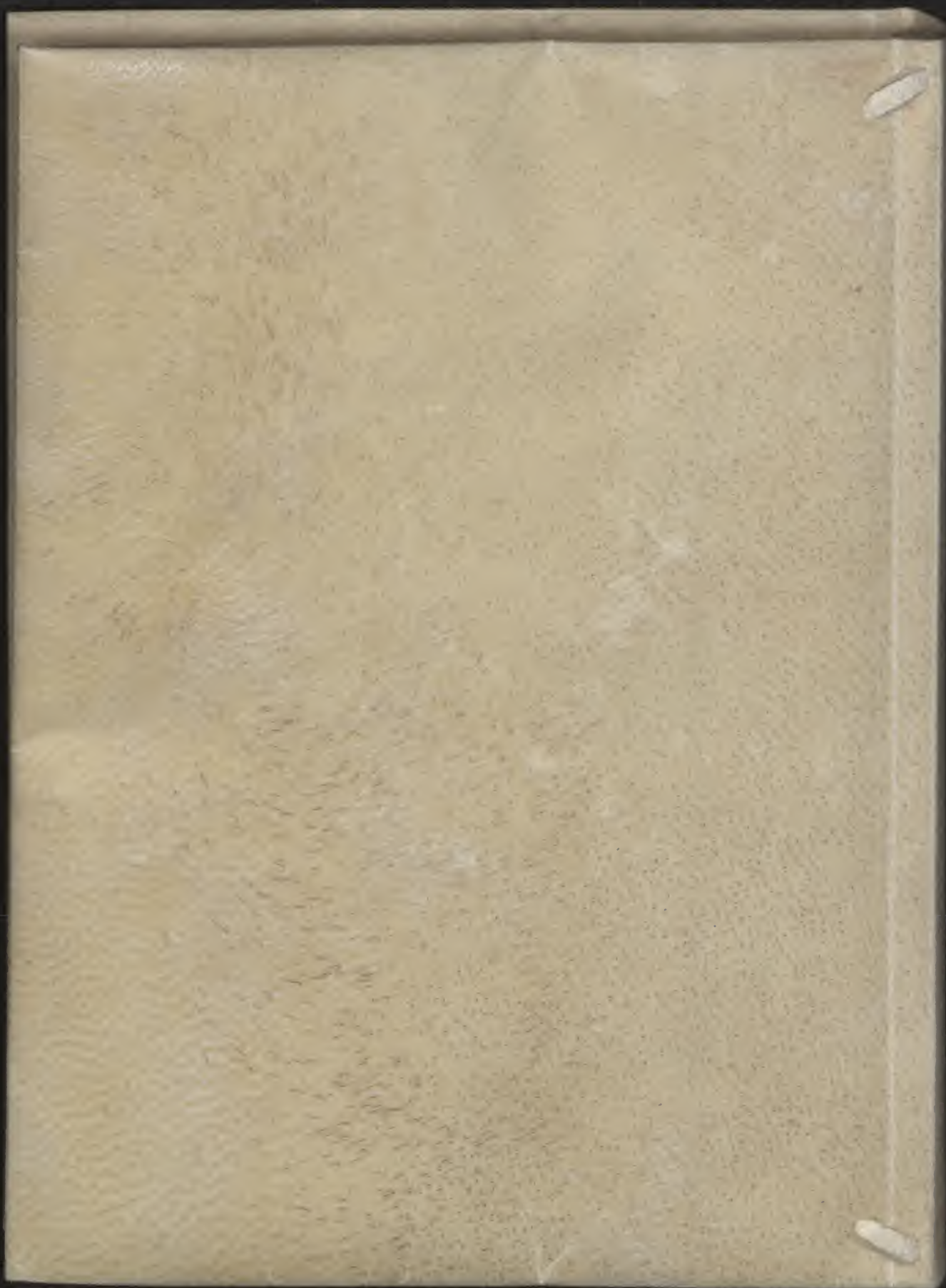


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.499





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.499

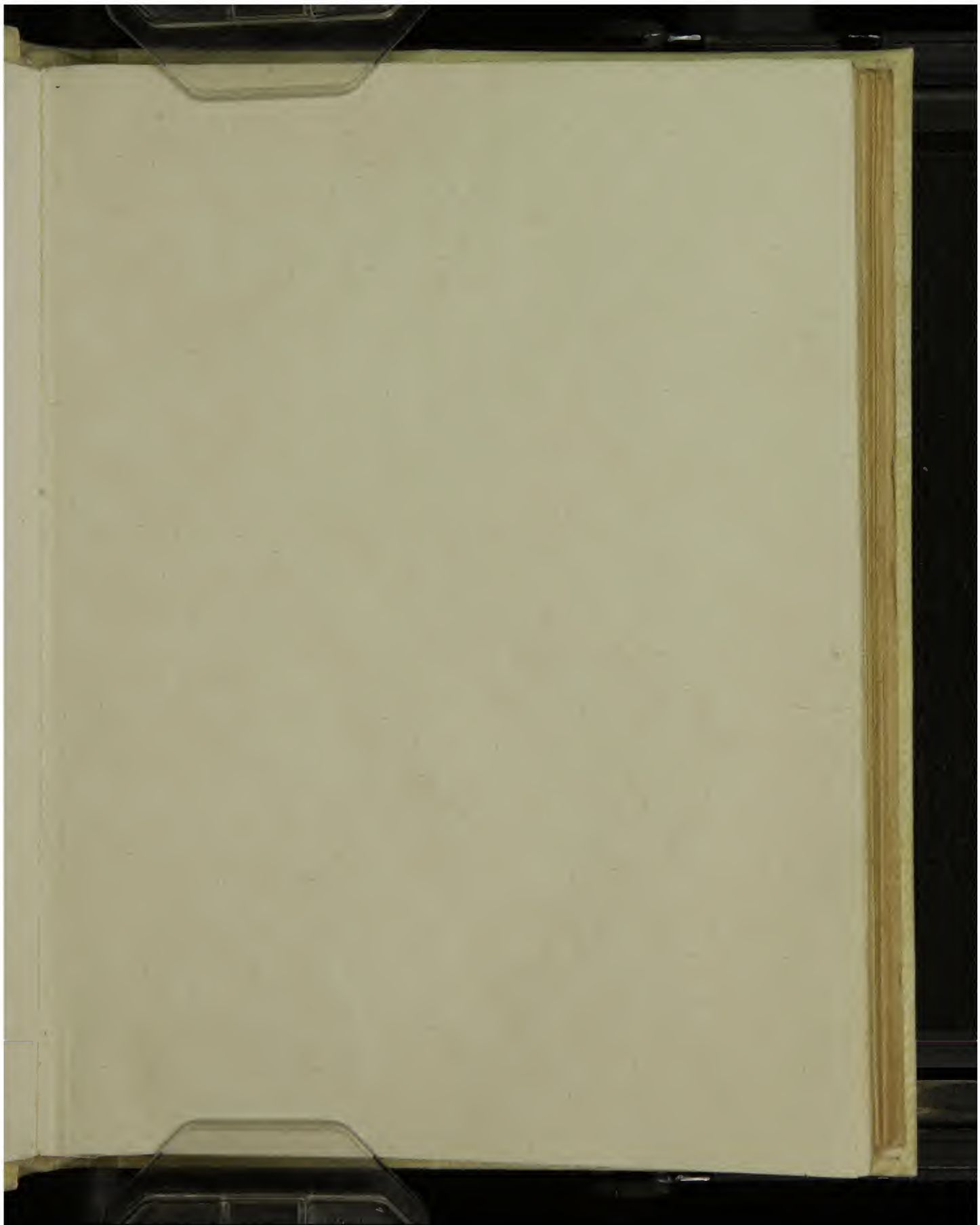


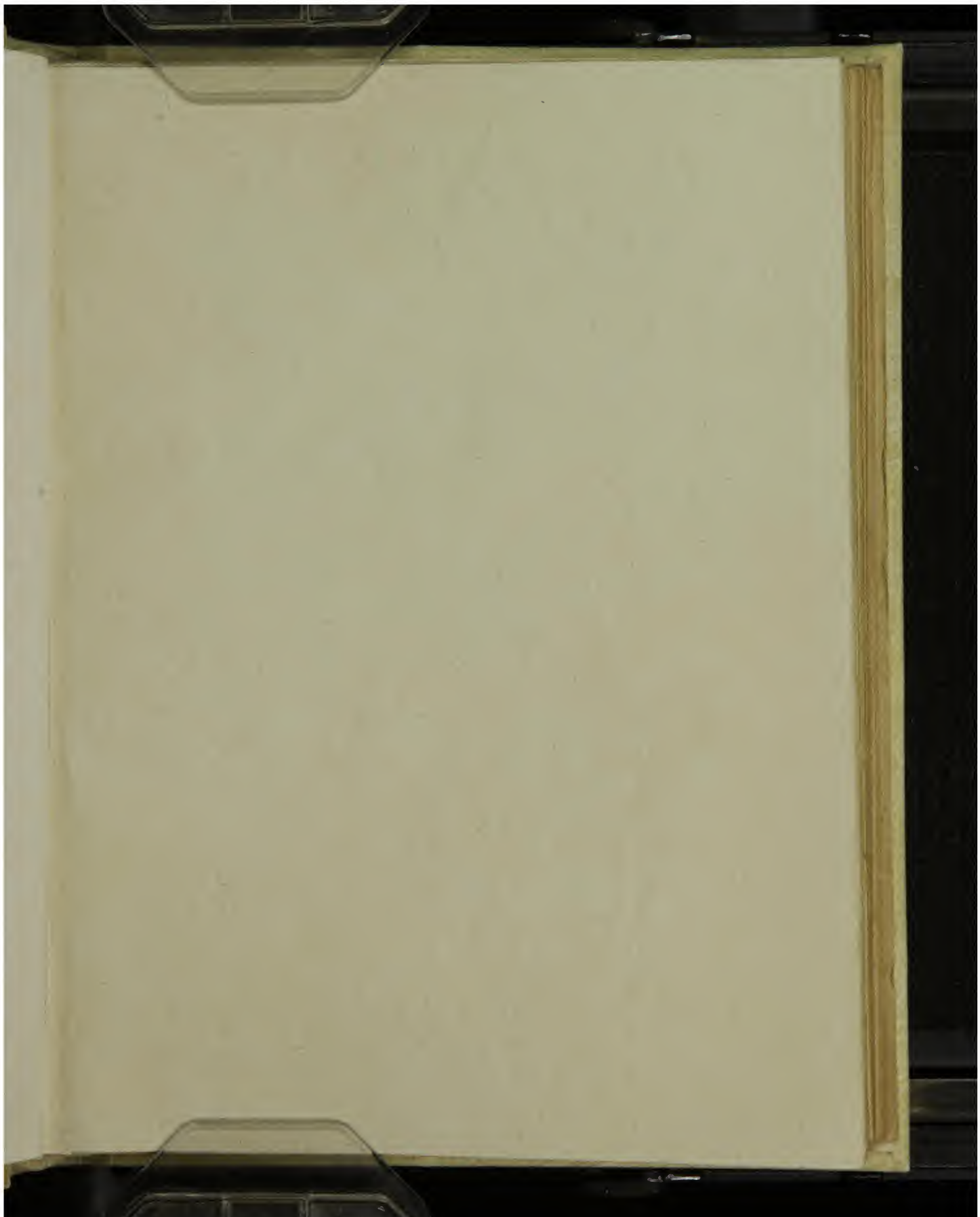
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.499



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.499

1.6.499

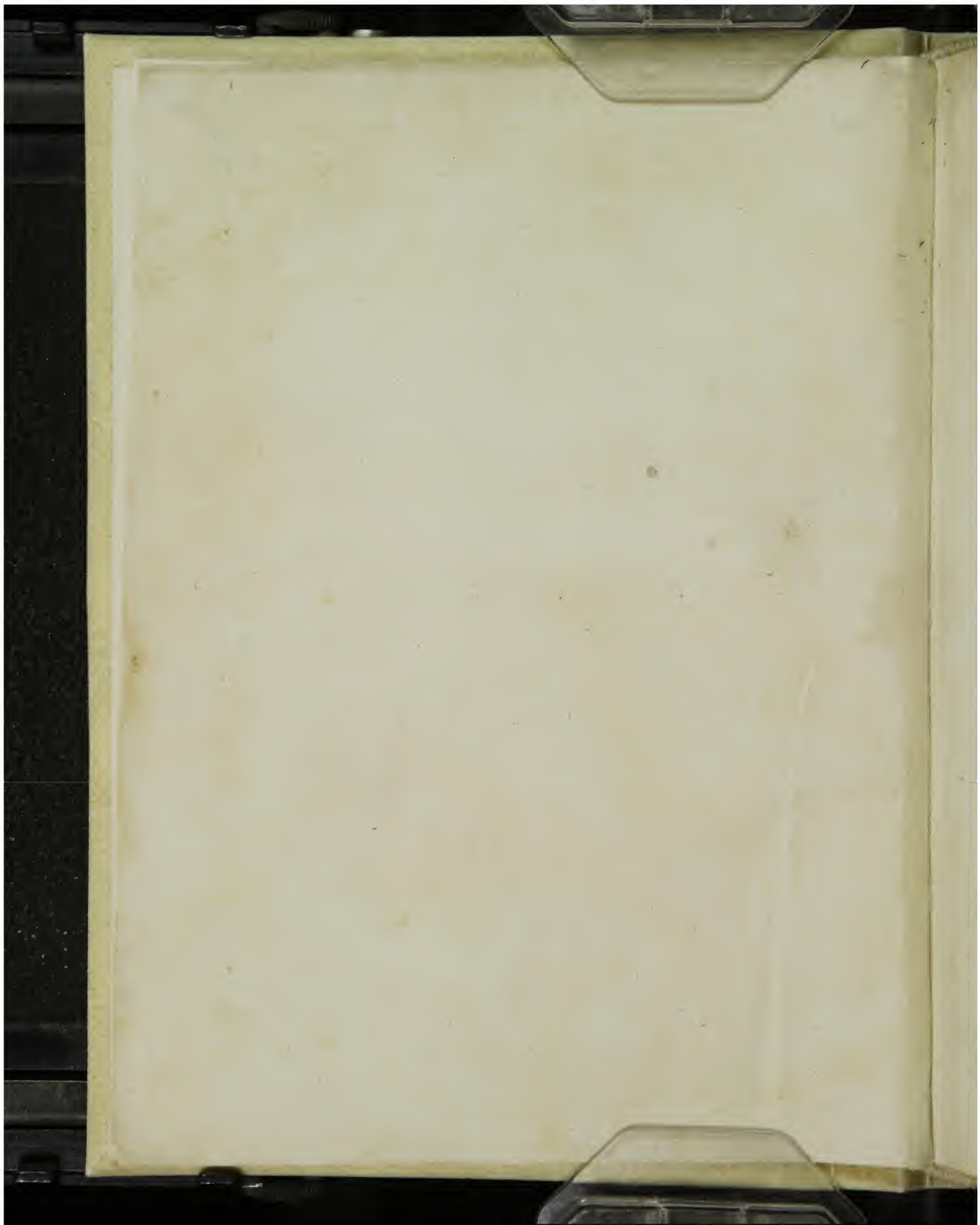




XV. 4.

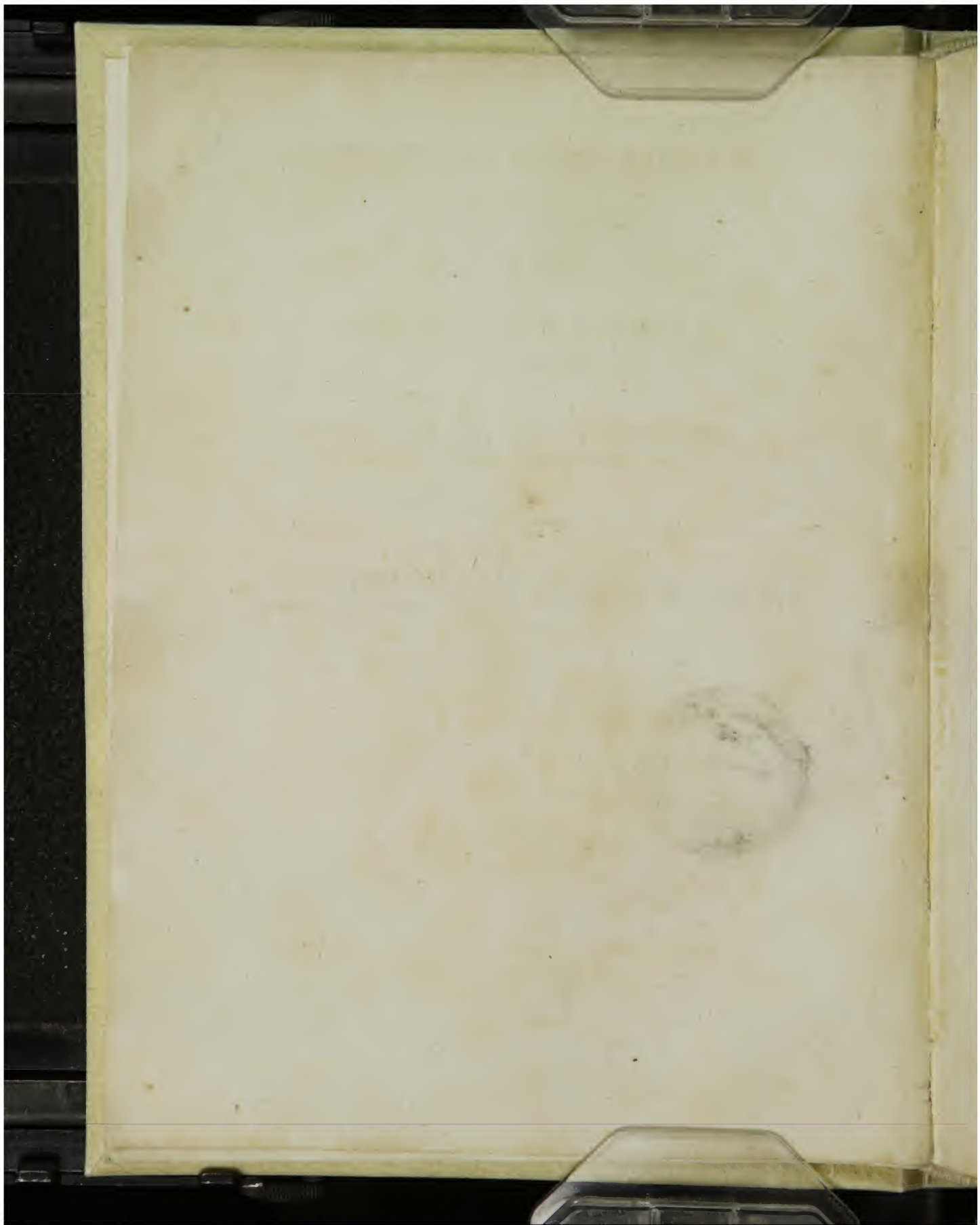
CHARL

147



GVALTERI CHARLTONI

EXERCITATIONES PATHOLOGICÆ.



III
EXERCITATIONES PATHOLOGICÆ,

in quibus
Morborum penè omnium
Natura, Generatio, & Causæ,
ex
Novis *Anatomicorum* inventis

sedulò inquiruntur.

à GUALTERO CHARLTONO, M. D.

Caroli I. olim, hodie Caroli II. Magnæ Britanniae
Monarcharum inclytissimorum Medico Ordinario.

*Etiam si omnia à veteribus inventa sunt: hoc semper novum erit,
Usus, & inventorum ab aliis scientia & dispositio.*

Senec. Epist. 64.



LONDINI,

Typis *THO. NEWCOMB*, Prostant autem
venales apud *Joh. Martin, Jac. Allestry, &*
Tho. Dicas, ad insigne Campanæ
in Cœmiterio *D. Pauli.*
CIO IOC LXI.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

in press

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago



Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago

Manuscript from the University of Chicago



Serenissimo & Potentissimo
PRINCIPI,
C A R O L O II.

Britanniarum Monarchæ inclyto,
Domino suo Clementissimo,

GUALTER CHARLTON

Imperii pacisq; æternitatem precatur.



Rat olim tempus,
REX AUGUSTIS-
SIME, idq; nec Sci-
entiarum ruditate qui-
dem, nec barbarie
Morum infame, Litteris verum
& Humanitate florentissimum;
quo *Medicina* (una ex omnibus
A 3 Artibus.

EPISTOLA

Artibus Deorum munere & indulgentia singulari Hominibus concessa) tantæ dignitatis habebatur, ut non abjectæ fortis homines, sed præstantissimi & summi quique Viri eam ardenter excolerent: Principes videlicet, Reges, Monarchæ, & Deorum Filii vulgo existimati; & qui tales non censebantur, vel hoc ipso divinos sibi consequerentur honores, ac si Mortalium reliquorum conditionem longissimo intervallo superassent. Nec prorsus immerito sane; *Eam* enim, Liberales inter Artes, origine antiquissimam, Inventorum suorum splendore ornatissimam, Cultorum gloria illustrissimam, Imperatorum Regumque ornamentis clarissimam, Methodi accuratione & certitudine De-

Demonstrationum admirabilissimam, mortalibus deniq; cunctis non solum maximè necessariam, verum etiam utilissimam esse; nemo, opinor, nisi politioris disciplinæ prorsum expers, unquam inficiabitur. Hinc Doctrina hæc, prælonga annorum serie, in familiis Regum conservata fuit, & propagata. Hinc in Deorum numerum retulit Antiquitas non illos modò, qui ipsam primi invenerunt; verum omnes etiam alios, quicunq; præclaro invento aliquo eandem auxissent, melioremq; reddidissent. Hincq; *Alexander Magnus* (ut de *Osiride*, *Oro*, hoc est *Apolline*, *Serapi*, *Ægypti* Regibus; de *Zoroastro*, *Magia* sceptroq; *Bactrianorum* percelebri, inter vetustis-

EPISTOLA

vetustissimos: deq; *Mithridate*,
Gentio, *Lysimacho*, inter post na-
 tos, nunc fileam) à *Plutarcho*
 fertur, adeo Medicinæ studiis se-
 dulò animum, suafore *Aristotele*,
 adjecisse, in eaq; tantopere pro-
 fecisse; ut Procerum suorum non-
 nullis pharmaca feliciter propina-
 verit.

Deinde, hodie etiam Reges,
 maximè *Tui* similes (saltem si qui
 tales sint) gloriæ haud minus Sibi
 è studio Sapientiæ (quam à Me-
 dicinæ cultu primus sejunxit *Hip-
 pocrates*, ab *Æsculapio* Magno
 utrinq; oriundus) quàm à præ-
 fulgido Diadematum suorum
 splendore, accedere posse, facillime
 concedent: Nec erga sacram
 Horum

EPISTOLA

fectò tam genuina, tamq; conspicua *Medicos* inter atq; *Políticos* Aphorismos analogia; ut *Horum* usus ac rationes non aliunde quàm ex *Illorum* principiis physicis, & experièntiis primitùs deductæ videantur. Adeo ut eo minus in Sacratam Majestatem Tuam, NOBILISSIME REGUM, peccasse videar; dum *Exercitationes* has meas, in Artis Apollineæ augmentum & illustrationem (penè dixissem & reformationem) conscriptas, jurisq; publici factas, AUGUSTISSIMO Tuo NOMINI, devotione confiteor ambitiosâ, ea tamen qua decet animi submissione, consecrare ausus sum: id scilicet perspiciens, in gravissimis TE Regni occupationibus leviora non aspernari. Quippe,

Quippe, in rerum universitate nil tam *sublime* est, quod à vastissimo *Tuo Intellectu* non comprehendatur: Tam *Humile* nil, ut *Curiositatem* Tuam effugiat.

At verò, non fuit Argumenti, quod in hoc Opere teritur, dignitas; quæ ipsum, ut se Conspectui *Tuo* fulgentissimo sisteret, sola animavit: habet equidem & alia, eaq; longe nobiliora, quibus hanc ambitionem suam innocentius debeat; Eximias scilicet, & ad Divinitatis usq; exemplar generosè adspirantes *TUAS VIRTUTES*, quibus Deos inter Mortales, nedum Homines, in tantum emines, ut *TE* omnes mirificè colant, admirentur, venerentur. Nempe

REX es, eo *Parente* genitus,

à 2

Qui,

EPISTOLA

Qui, vel hostium confessione, ætatis suæ summus; sapientissimus, pientissimûs, christianissimus Princeps æternum audire meretur. *Cujus* verè heroico pectori tam candidam Animam infuderat Summum Numen, ut, non sæculi malitiâ, non hominum moribus æstimatis, ita cæterorum fidei credidit, ut *Sibi* credi par esse ex virtute sentiebat; nec aliter capi unquam potuit, quàm nimia Sua *Bonitate*. Verbo dicam, *Qui* innocentè vixit, justè regnavit, sanctè finivit: gloriosissimo Martyrio, à proditoribus nefariis, & plusquam Molossicæ feritatis regicidis immanitèr irrogato, cœlis tandem redditus. Tali scilicet à Patre ingenerari debuit **TIBI** virtus, & ad gloriæ successionem cupi-

cupiditas inferi. Deinde, boni clementisq; Principis defuncti memoria, Filio successori æternam apud Potestates quolibet fidem atq; benevolentiam conciliat roboratque.

R E X es equidem *Mitissimæ* indolis, & summa natus *Humanitate*. Unde jam effectum est, ut TIBI etsi vel minimum offendi, quàm delictis ignoscere difficilius sit : efficieturq; (sperandum est) deinceps, ut Exemplo Tuo terris ostendas, quanto melius clementia & beneficiis imperium custodiatur, quàm armis. Potentiam *Tuam* placidè moderaris, tantaq; exerces animi *Lenitate* ; ut, quam alia magis, alia minus tueri necessum sit, nullam non Reip. partem

EPISTOLA

partem tamen salutariter, & tanquam *Tui* fovere ac nutrire videaris. Ideoque, non gentilitio more abrepti, non adulatione vana adducti; sed Paternam, omnibusque, ceu Liberis, ex æquo consulentem *Tuam Benevolentiam* ritè agnoscetes, tituloq; colentes summe convenienti, *TE Patrem Patriæ* appellamus. Legibus quidem *Tuis*, & fidelitatis Sacramento arctè vincimur nos subditi omnes: at demissa *Celsitudine Tua*, accessuq; perfacili *Majestate* arctius adhuc se devinctos sentiunt atq; fatentur, quì aliàs sunt Liberrimi. Hinc sub suavissimo *Sceptri Tui* dominio degere exoptant vel isti, quibus Majorum claritudine in Gentes proprias imperitandi jus est: Legatique,

gatique , à Te semel in gratiæ
amplexus excepti, non nisi invitis-
simè ad Dominos suos redeunt ;
hîc, si non præsidii, at solatii tamen
plus sibi sperantes, quàm in patria.
Non tam expectas æqua *Tuorum*
vota, quàm prævenis : quosque,
seu Exteri sint, seu è numero Ci-
vium, ad *Magnificentiam Tuam*
invisendum invitat Fama, perbe-
nigne admittit *Comitas*, nec tristes
unquam dimittit, nisi hoc nomine,
quia est discedendum.

*Instar veris enim, Vultus ubi Tuus
Affulsit, populo gratior it dies,
Et soles melius nitent :*

Nec alio animo Rectorem suum
intuetur populus, quàm si *Dii* im-
mortales potestatem visendi sui fa-
cerent..

REX

EPISTOLA

R E X es , Quem ea Ingenii
perspicacia Optimum Numen
finxit ; ac (quod felicissimum in
Rege est) iis sœvientis fortunæ ca-
sibus, exilio nimirum, labore, cu-
ris, periculis, à pueritia usq; eru-
diit exercuitque: ut posthac in-
fortunii nil, aut *Prudentiæ Tuæ*
impervium, aut *Fortitudini* nimi-
um, ingruere posse, læto omine
vaticinari fas sit.

R E X es tam *Miti Magnoq;*
simul animo præditus, ut Severi-
tatem abditam, *Clementiam* in pro-
cinctu habeas ; nec nisi perrarò
punias, rigidè nunquam. *Tua* qui-
dem causâ neminem punisti ; sed

*Obvia prosternas, prostrataque, more Leonum,
Despicias :*

'Aliena autem perpaucos, eosq;
con-

contumaciæ prorsus deploratæ
Mastigias, & quos ad innocentiam
unquam reversuros nulla spes af-
fulserat. Neq; vel hos punisses,
nisi (ad instar legis) ut pæna pau-
corum exemplo ad plures transi-
ret; aut ut è medio sublatis malis,
securiores cæteri viverent. Quippe
Fortuna Tua sublimior est, quàm
ut *Ultionis* solatio indigeas; gene-
rosiorq; *Animus*, quàm ut eodem
delecteris: minimè inscius nempe,
quòd nullum ornamentum Prin-
cipis fastigio dignius sit pulchrius-
que, quàm *Civica* illa *Corona*, cum
hac Epigraphe, OB CIVES SER-
VATOS.

R E X es, Qui inveteratis &
alioquin insanabilibus *Britanniæ*
malis, præsentia *Tua* opem con-
tulisti

EPISTOLA

tulisti præsentaneam: *Jovisq;* instar Σωτῆρος, momento composuisti patriam discordiis civilibus penè everfam. Nondum integrè elapsi sunt menses novem, quum oculis obversaretur tristissima facies Reip. quum omnia mœsta essent, turbida & confusa; quumq; miseriarum nostrarum complemento nihil deesse quereremur, præter omnimodam *Gentis* universæ deletionem: at hodie tamen, verso *Regnorum Tuorum* statu, omnia non modò constituta sunt in pacato, ast prosperitate insuper rident, legesq; tam piè sanctèq; observantur, ut placidissima omnes frui pace videamur, nec quicquam nobis ad summam libertatem desit, nisi *pereundi licentia.*

Jam

DEDICATORIA.

XI

*Fam fides, & pax, & honor, pudorq;
Priscus, & neglecta redire virtus
Audet; apparetq; beata pleno
Copia cornu.*

Sub *Tua* rerum administratione
nunc viget *Securitas* alta, affluens;
viget *Ius*, supra omnem injuriam
positum; vigent *Litterarum* studia,
& studiorum honores: omnibus-
que nunc *Civibus Tuis* duplex hæc
exprimitur confessio; esse *Felices*
nimirum, & nihil jam his accedere
bonis posse, nisi ut *perpetua sint*.
Magna hæc quidem, REX ILLUSTRIS-
SIME, gesta: sed
hæc magna majoribus factis deles.
Nam,

REX es, Cujus pientissimum
animum *Religionis* cura, deq; pu-
ritate cultus divini sollicitudo præ
omnibus tangit. Ad hoc vivis,

b 2

ad

EPISTOLA

ad hoc regnas, ad hoc vigilas, ad hoc lucubras. Hincq; factum est, quòd paterno avitoq; folio licet non ita pridem redditus; patriæ tamen Deum, Deo templa, templis sacra, sacris Præsules, Præsulibus dignitates cum securitate jam reddidisti: nobilissimo utiq; Zelo, Prudentia admirabili, felicitate non solum posteris, verùm nobis etiam met-ipsis, qui ea beamur, fermè incredibili. Quinimmo, quod altiori adhuc admiratione celebrari debet; menses intra paucos, quàm mansuetis consiliis, quàm Regio *Tuo* exemplo, ad saniozem, fideiq; Orthodoxæ jam nunc propè consonam mentem miraculosè, revocasti complures vel è *Fanaticis*: qui *Ἀυτοκράτορες*, & superstitionis vesanæ furiis agitati,

tati, sic Deorum Principumq; arbitros agunt, ut quid utrisq; debeant, non ex Sacrosanctæ Ecclesiæ præceptis, non ex patrio ritu, sed suis solummodo ex insomniis metiri ac statuere soleant.

REX es denique, in Quo sic contemplantur omnes *Clementiæ Iustitiam, Pietatem Fortitudini, Modestiam Magnanimitati* admirabili hymenæo conjunctas: ut nemo quod TE imitari velit Exemplar, extra TE quærat.

Hæc demum, ILLUSTISSIME REGUM, præcipua sunt ex incitamentis illis, quæ animum mihi addebant, ut Opusculum hoc, quaecunq; sit, ad Sacratissimæ *Majestatis Tuæ* pedes humillimè pro-
volverem: ceu æternum devotissi-
fimi

EPISTOLA

fimi cultus, & duraturi obsequii
monimentum. Patere itaque, REX
CLEMENTISSIME, innocen-
tem hunc ardentis Zeli effectum,
quem Regiarum Excellentiarum
in TE enitentium admiratio & a-
mor in pectore meo incendêrunt.
Patere, inquam, ut Libellus hic
Regiis Tuis tholis affigatur ab suo
Authore; cui in votis nil solenni-
us est, quam ut *Deus* ter *Opt. Max.*
Regum Rex summus, TIBI Regi
semper *Augusto, Magnæ Britannie*
Tuæ imperium, quod hodie auspi-
ciis unicè *Tuis* pristinam in gloriam
ac felicitatem denuò reviviscens,
florete vigetque, perpetuò sospitet;
ut *Nominis Tui* memoriam rerum
gerendarum claritudine consecret
immortalitati; utq; Regnum hoc
Tuum

DEDICATORIA.

XIII

Tuum Terreſtre non antea TE re-
linquere ſinat, quàm in *Cœleſte* ſu-
um tranſtulerit. Vive uſq; *Bri-
tanniarum* Sospitator, Fidei verè
Apoſtolicae Columnen, *Europæ*
ſpes, Principum Exemplar, totius-
que generis humani Amor & De-
licium.

Londini, ipſis Saturnalibus,

Anno Æræ Chriſti nati

M.DC. LX.

INDEX.

INDEX

Exercitationum, quæ in hoc opere continentur.

EXERCITATIO.

- I. **S**Anitas, quid sit, & in quibus essentialiter
consistat. Pag. 1.
II. De Morbi natura, ejusq; Generibus Summis.
P. 22.
III. De Differentiis Morborum Accidentariis, atq;
Communibus; undeque speciatim deriventur.
P. 31.
IV. De variis Causarum Morbificarum Differen-
tiis. P. 45.
V. Quomodo ambiens Aer Sanitatem nostram ob-
terat, Morbosq; inferat varios. P. 54.
VI. Qua ratione, quotq; modis Cibus & Potus
Morborum fiant Materia, ac velut Sementis. P. 60.
VII. Quæ mala à Motu & Quiete; quæ item à
Somno & Vigiliis modum supergressis. P. 77.
VIII. De Animi Pathematis; & quomodo Mor-
borum Causæ fiant. P. 82.
IX. De variis Excretorum ac Retentorum vitiis,
unde succrescant Morbi. P. 117.
X. Morborum tum Similarium, tum Organicorum
Causæ, quot qualesq; sint; & quo ritu singulæ
corporis æconomiam pervertant. P. 156.

Ex-



EXERCITATIO I.

*Sanitas, quid sit, & in quibus essentialiter
consistat.*

SUMMARIUM.

ART. 1 Cur de Morbi natura recte inquiretur, ab essentia Sanitatis exordien-
dum. 2 Quid intelligendum per Sanitatem. 3 Dividitur partium corporis Eu-
crasia in Essentialem, & Accidentariam. 4 Subdividitur Accidentaria in
Naturalem, Vitalem, & Animalem. 5 Quid sit Eucrasia Accidentaria Na-
turalis. 6 Quid Temperamentum. 7 Et Qualitates partium Communes.
8 Constitutio Vitalis in Originalem dirimitur, & Participatam. 9 Originalis
subjectum statuitur esse Spiritus Vitales. 10 Quenam requirantur ad ejusdem
perfectiorem. 11 Vitalis Participata conditiones. 12 De Unione spirituum
vitalium cum partibus solidis. 13 De Caloris vitalis Excitatione in iisdem ab
illa unione. 14 Deque Facultatum Naturalium in partibus solidis, ex influxu
vitali, Invigoratione ac Exaltatione. 15 Explicatur constitutio Animalis, per
hypothesin duplicem. 16 Ad ejus integritatem requiri Spirituum Animalium
influxum perennem. 17 Quenam sit Connexio inter tres descriptas constitutiones.
18 Et quibus in partibus reperiatur Consociatae. 19 Duo Alterationum
genera, quae partibus ex duplici spirituum influxu obveniant, Constitutiones esse
Medicas, in quibus ut Sanitas, ita pariter & Morbus radicitur.

I. **C**ontrariorum hæc est natura & con-
ditio, ut sub ejusdem rationis
communitate mutuo comprehensa,
ritèque inter se comparata, alte-
rum in alterius illustrationem reci-
proce, velutique collatis viribus faciant: Idque
potissimum contingit, ubi ambo in uno eodemque
radicantur subjecto, & ubi essentia unius solum-
modo in alterius corruptela seu depravatione fun-
datur. Hujus rei *Exemplum* habemus eximium
in duobus illis humani corporis *Affectibus* con-

B

trariis,

trariis, *Sanitate* nimirum & *Morbo*; quorum Alter *Naturalis* est, *Præter naturam* Alter: quorumque posterior, quàm prioris depravatio quædam & *Anormia*, qua subjectum, cui inhæret uterque, indies prolabitur in deterius, nil aliud esse videatur. Quamobrem, quo quid *Morbus* sit, & in quibus integra consistat ejus *Essentia*, clarius intelligamus; æquum sane est, imo vero plane necessarium, ut *Sanitatis* naturam, undeq; essentialiter dependeat, prius investigemus. *Rectum* siquidem *norma est obliqui*, in cunctis; & ubi nobis de naturali perfectiōe alicujus rei statu plane constiterit, omniaq; quotquot ad ejus integritatem ac perfectiōem sint requisita, habuerimus semel perspecta: si quando contigerit, ut eadem ab illo statu aliquo modo deficiat; ad eorum, in quibus istiusmodi consistit defectus, cognitionem claram, per leges contrarietatis, facillime quidem rectèq; manuducemur.

2. Per *Sanitatem*, igitur, intelligunt unanimiter omnes eum *Corporis Humani* statum, qui plane *Naturalis* est; ratione cujus *Homo* aptus est ad actiones omnes, quæ humanæ naturæ in integritate sua constitutæ conveniunt, accurate perficiendas; quiq; ab *Eucrasia*, seu debita singularum *Corporis* partium tum constitutione, tum symmetria, necessario dependet.

3. Hæcce autem corporis, partiumq; ejus omnium *Constitutio Naturalis*, duplex est, *Essentialis* nimirum, & *Accidentalis*; sive *Propria*, & *Participata*.

cipata. Prior ad ipsum corporis, & uniuscujusq; ejus partis π *Esse* simpliciter spectat; ut omnino immobilis sit, five immutabilis, nec à primo vitæ exordio ad terminum ejus usque extremum tolli possit, sine subjecti interitu. *Posterior* autem respicit corporis tantum π *Bene esse*; ut, respectu totius, variarum capax sit mutationum, tollique possit, citra totius interitum. Dicimus, respectu *Totius*; potest enim & hæc ipsa constitutio *Accidentalis esse Essentialis*, respectu alicujus partis. Abscisso ex. gr. digito, perit quidem digiti constitutio essentialis; remanet vero interim reliqui corporis. Et hæc utiq; ea est corporis constitutio, in qua, ut Sanitatis; ita pariter & Morbi essentia radicitur: Nequaquam verò Altera; uti vel exinde sit manifestum, quod si Morbus fundaretur in constitutione Essentiali, quæ consistit in indivisibili; tum ex quovis Morbo vel levissimo necessariò consequeretur Mors, contra quàm quotidie cernimus contingere. Verum de hac re expressius, fufiusq; in sequentibus.

4. Interim loci hujus potissimum interest, animadvertamus, Constitutionem hanc corporis Mobilem, five Accidentariam, haud immeritò dividi posse in *Naturalem, Vitalem, & Animalem*.

Naturalis, est propria nativæque uniuscujusque partis dispositio, ei competens absolutè, & sine omni ab aliis partibus dependentia, quoad suum esse simpliciter. Hæc nedum in jam moribundis, ast post omnimodam quoq; Biolychnii extinctionem superest aliquandiu; nec facile quidem disperdi-

B 2

tur,

tur, donec universi corporis compages, per putredinis, ignis, aliarumq; caussarum violentiorum tyrannidem, fuerit dissoluta. Pro *Accidentali* tamen jure meritoq; possit haberi. Nam, licet insita sit, si respiciamus ad *Essentiam*; ideoque, nisi post fata, destrui minime queat ex integro: Quoad suum tamen tum *Conservari*, tum *Operari*, adeo à Cordis ac Cerebri influentiis necessariò dependet, ut ignava prorsus, sui muneris oblita, velutiq; emortua jaceat, nisi ab iisdem foveatur continuo, ac exaltetur. Uti ex eo luculenter patet, quod singulae corporis partes actiones suas naturales modò perfectiori, modò imperfectiori modo exequi assolent, prout liberalius parciusvè irradiantur eis influxibus, qui partim à Corde, partimq; à Cerebro ad eas perenni fluore dimanant: In *Lipothymia* quinetiam, *Syncope*, aliisque id genus affectibus cardiacis, ubi eclipsin pro tempore patitur *Actinobolismus* vitalitatis; mox elanguent eadem, atque torpescunt, veluti genio suo spoliatae. Idq; de necessitate profecto inevitabili; cum spiritus vitalis, unà cum sanguine à Corde per Arterias in universum corpus perpetuo diffusus, membrorum omnium sit quasi sal & condimentum, quo & à putredine vindicantur, & in actionibus suis ritè ob-eundis adjuvantur quamplurimum, ac vigorantur.

5. At vero, ut *Constitutionis* hujus naturam penitus paulo introspeciamus, advertendum porro est, eam haud incongrue describi posse, quod sit *Modus quidam essendi naturalis, partibus corporis insitus,*

situs, iisque; competens, quatenus suis temperamentis, & qualitatibus communibus, sua sufficiente portione, ac dispositione convenienti spirituum insitorum, & sua denique, iusta conformatione continuitateque; praedita, ad actiones naturales (concurrentibus una tum vitali, tum Animalis influxibus) debito modo edendas, apte constituuntur.

6. Per *Temperamentum* partis, heic intelligimus eam Sanitatis partem, quæ in *Qualitatum* convenienti constitutione consistit: Et per *Qualitates* communes, eas partium sensibilibus conditiones varias, quæ ex varia insensibilium particularum illas constituentium modificatione, sive dispositione atque contextu emergentes, sunt in causa, ut eadem denominentur *Quales*, respective ad sensum Hominis. Ex iis autem, quæ in temperie partium corporis humani præcipue considerantur, sunt *Craſſities*, *Tenuitas*; *Densitas*, *Raritas*; *Consistentia*, *Fluiditas*; *Tenacitas*, *Friabilitas*; *Tensitas*, *Laxitas*; *Rigiditas*, *Flacciditas*; *Durities*, *Mollities*; *Lavor*, *Asperitas*. Quæ ideo vocantur *Communes*, quia nulli ex quatuor Elementis suppositis proprie adstringuntur & inseparabiliter; uti nec ulli Concretionum primarum ex materia Universalis formæ; sed quodammodo expatiantur per corpora omnia, eaque; plus minusve afficiunt.

7. Verum, ut res paullo specialius dicatur, sciendum est in genere, omnes rerum Concretarum Qualitates, ex varia particularum insensibilium, ex quibus illæ constituuntur, tum configuratione, tum
inter

inter se complexione, necessario oriri; quemadmodum à nobis in *Physiologia nostra*, ad *Epicuri* mentem accommodata, fufe declaratum est. Quoad jam dictas autem Qualitates in specie;

Crassa corporis pars ea est, quæ ex crassioribus, i. e. majoris magnitudinis particulis insensibilibus componitur: *Tenuis* vero, quæ ex tenuioribus. Ita Oculorum tunica Amphiblestroides, sive Retina, dicitur ossibus tenuior, eo quod particulis constet minutioribus, & diverso modo complexis.

Densa est, cujus particulæ, ex quibus contextitur, ita ad invicem coarctantur, ut inter se perpauca intercipient spatiosa inania: *Rara*, inter cujus particulas multum spatii intercedit. Sic ossa dicuntur carnibus densiora, quoniam particulas suas habent in locum redactas angustiores.

Consistens, quæ conflatur ex invicem cohærentibus particulis: *Fluida* vero, cujus particulæ & spatiosa inania habent intercepta, & dissociatæ mutuo sic sunt, ut facile sint emobiles inter se, ob spatiosorum non-resistentiam. Quo sensu, Sanguis aliq; corporis succi sunt partibus solidis minus consistentes, quia eorum particulæ sunt magis à se mutuo separatæ, sive disjunctæ, atq; inanitatis plus intercipiunt.

Tenax, quæ ex hamatis, & quasi ramosis, iisq; sese pressius contingentibus, particulis contextitur: *Friabilis* contra, cujus particulæ componentes, & mole crassiores sunt, & in exiguis tantum punctis se mutuo contingunt; quo fit, ut leviori motu ab invicem dissociatæ, in varias partes dissiliant, facileq; frangantur. Hoc modo Tendines & Ligamenta ossibus

ossibus perhibentur minus fragilia, quia suas habent particulas tum mole minutiores, tum connexione arctiori magis firmiter coherentes.

Tensilis, quæ insigniter protendi ferat, servatâ interim tenacitate suæ substantiæ. Ubi notandum occurrit, quod *Tonus* partium proprie consistit in debito tenore, sive mediocritate inter densitatem & raritatem, duritiem & mollitiem, &c. ideoque dissolvi nequit citra insignem violentiam. *Laxa*, cujus particulae laxiori modo coherant. Quæ ratione Nervus dicitur tensilior parenchymate Lienis; quod continuïtas ejus inter tendendum difficilius multò disrumpitur.

Rigida, cujus contextura adeo dura est & compacta, ut nec flecti facile possit, nec disrumpi: *Flaccida* vero, quæ aut consilientiam habet in se laxiorem, aut inanitionem aliquam passa, in se quasi subsidit. Cujus rei habemus exemplum in Pene, qui dum erigitur quodammodo riget; exhaustis vero sanguine & spiritibus, quibus tensionem illam debebat, hui! quam cito flaccescit.

Dura, cujus particulae se mutuo immediatè & plurimis punctis contingentes, firmiter coadunantur, ut ex superficie in se ad tactum non cedat: *Mollis* autem, quæ ob contrariam particularum suarum dispositionem, tactui facile cedit: Sic Caro Musculosa ossibus mollior est, eo quod particulis constat sese minus immediate contingentibus, tactuique proinde cedit in superficie.

Læva, quæ ex particulis ad minimas usque lævigatis compingitur: *Aspera*, è contrario, cujus componentes particulae sunt asperatae. Lævor enim & Asperitas.

Asperitas sunt *Figure* accidentia communia; quarum qualitatum prior à superficie æqualitate profuit, facitq; ut corpus aliquod ab alio facile dilabatur; *Posterior* autem provenit à superficie inæqualitate, qua fit, ut partes sibi invicem adhærescant. Et hæc quidem breviter, velutiq; per transennam dicta sunt, de iis Qualitatibus communibus, quæ in rimanda partium corporis temperie accuratiorem desiderant indaginem; quasq; propterea singulatim jam percurrimus, quod distincta earum cognitio ad essentiam Sanitatis penitus perscrutandam quam maxime faciat. Jam vero (ut eo, unde digressa est, tandem referat se disquisitio) ad Constitutionis *Vitalis* examen proxime accedimus.

8. Per Constitutionem *Vitalem*, requisitam uniuscujusque partis dispositionem intelligi volumus eam, quæ à perenni spirituum vitalium, unà cum vitalinectare, sive sanguine universum corpus perluente diffusorum, affluxu immediate & exoritur, & dependet: quæque, ut interdum intensius, remissius interdum se habeat, imo vero nonnunquam quoq; (quod in *Lipothymia* & *Syncope* frequentissime accidit) aliqualem pati videatur eclipsin; ab ipso tamen vitæ exordio ad mortem usque (in corde saltem, & Arteriis huic vicinis) constanter perseverat, nec penitus extinguí potest, Animalí superstitæ.

Hæc autem in *Originalem*, quæ partibus influit; & *Participatam*, quæ in iisdem ab influxu spiritus vitalis, per singula vitæ momenta, quasi de novo producit, ac proinde est in perpetuo fieri; haud incommode dirimi potest.

9. Sub-

9. *Subiectum* cui inhæret *Prior*, sunt ipsimet *Spiritus Vitales*, in sanguine, dum cor pertransit, accensi; nequaquam vero ipsiusmet cordis substantia, sicut à Veteribus olim falso est existimatum. Certissimum quippe est, Cor, quicquid caloris & vitalitatis habeat, id totum mutuari à sanguine, partim per ipsius ventriculos permeante, partim in substantiam ex Arteria Coronaria delato: Ut colligere proueniat ex eo, quod constitutio Vitalis sit quiddam Transiens, & in ipso motu ac continuo Fieri consistat; atque necessum sit proinde, ut eadem in subiecto mobili & evanido, cuiusmodi sunt spiritus vitales, radicetur. Etenim, ubi membrum aliquod fuerit abscissum, constitutio ejus vitalis confestim & unico quasi momento exstinguitur; remanet vero aliquandiu Naturalis, licet ea quoque ab eo tempore, quo ab influxu vitali irradiari, foveri, exaltarique desinit, mox sensim elanguescere incipiat, & ad omnimodam dissolutionem festinet. Idque contingit quidem, non ob alicujus causæ Positivæ hostilitatem, aut tantum ex Conservantis & Vitalitatis principium in se continentis privatione. Deinde, singulæ corporis partes eatenus de constitutione vitali participant, quatenus aluntur spiritibus, in illarum substantiam simul cum sanguine deductis: Et per consequens, Constitutio illa in Cordis parenchymate non Originalis haberi debet, sed tantum Derivata, seu ex influxu producta. Quibus tandem accedit & hoc unicum observatu dignissimum; nimirum, quod subito intendatur, remittatur, & alteretur Constitutio hæc Vitalis, in singulis corporis partibus, in proportionem

C

ad

ad maiorem minoremve spir. vitalium in illas influentium copiam: ubi enim & generantur, & distribuuntur spir. vitales ea qua par est proportione; singula membra vigent, & veluti novis afflata viribus, mirum in modum recreantur. Ita in Lipothymia deficiente Corde, subito vita partium languet: Ast ubi Cardiaco quovis generoso refectioni sunt spiritus, vitalem constitutionem mox cernimus in omnibus partibus nonnihil reparari. Quum itaq; perspicuum sit; Constitutionem hancce vitalem, tum in ipsomet Corde, tum in reliquis omnibus corporis partibus solidis, esse mobilem & evanidam; ipsamq; insuper. & intendi, & remitti, pro modulo spirituum vitalium in sanguine generatorum, inque partes influentium: quid planius, verius quid esse possit, quam quod eadem in iis non sit Originalis, sed *Adventitia*, seu per participationem producta; quodque spir. isti vitales, quorum affluxu dicta constitutio singulis partibus impertitur, sint proprium & adæquatum ejusdem subjectum inhaesionis? Intrepide igitur concludamus, Constitutionem vitalem, de qua heic nobis sermo est, esse quidem mere *Derivativam*, respectu *partium solidarum*, quibus continuo imprimitur; respectu vero *spir. vitalium*, à quibus unice ac immediate profuit dependetque, absolute *Originalem*.

10. Verum enim vero, ut clarius adhuc innotescat hujus natura, animadvertendum est præterea; quod ad debitam ejusdem integritatem sive perfectionem *Tria* requirantur concurrere. viz. (1) Ut spir. vitales tum sufficienti copia, tum luciditate puritateve

puritatevè requisita, in corde generentur, & accendantur; (2) ut iidem sic geniti, partibus per Arterias libere copioseque dispensentur; & (3) ut ab iisdem excipiantur. Horum duo quidem priora ad *Constitutionem* vitalem Originalem proprie spectant & necessario; postremum vero ad *Participatam*.

11. Quæ consistere videtur quoq; in *Tribus*; nimirum (1) in ipsamet spiritus vitalis cum partibus solidis unione; (2) in Caloris vitalis inibi excitatione, five accensione; & (3) in vivificatione ac exaltatione constitutionis Naturalis, facultatumq; illius omnium. Quod licet ultimum sit in Executione; quoad Naturæ tamen intentionem primum est, utpote cui cætera subordinate inserviunt. Eo etenim fine tum generantur Spir. vitales, tum universim diffunduntur, tum partium deniq; spiritibus insitis associantur & uniuntur; ut constitutio partium Naturalis exinde refocilletur, excitetur ad agendum, & in actionibus suis strenue obeundis aliquatenus invigoretur. De his vero singulatim, & ex ordine nobis jam dispiciendum est.

12. Quod ad *Primum* igitur (*Unionem* scilicet Spirituum Vitalium cum partibus solidis) attinet; sciendum est, esse eam vel ipsimet partium vitalitati summe necessariam. Partes enim solidæ eatenus solum dicuntur de vita esse actu participes, quatenus spirituum vitalium affluxu, afflatu, & contagio, singulis momentis, irrigantur, velutiq; irradiantur, & imprægnantur. Neq; etenim absq;

C 2

spiritu

spiritu vitali consistere ullibi potest vita. Quocirca, cum spiritus vitales, in Cordis foco recens accensi, unaq; cum sanguine singulis partibus appulsi, in ipsam earum substantiam profunde excipiuntur, & spiritibus insitis, per amplexus mutuos, ob naturæ affinitatem, uniuntur; tunc sane iisdem veluti de novo imprimitur charagma vitalitatis, eoq; modo de natura vitæ participant. *Spiritibus insitis* dicimus; quum enim sit de natura spirituum vitalium, ut continuo generentur, continuo avolent, sive fiat in perpetuo Fieri (quemadmodum à nobis, in tract. nostr. *de Oecon. Animal. exercit.* i. fuse declaratum) ideoq; plane sit necessum, ut unio eorum cum partibus solidis sit similiter transiens, minime vero permanens: Videtur quidem veritatis summe consentaneum, ut eadem in ipso congressu mutuoq; amplexu spiritus insiti Naturalis, & influentis vitalis omnimode consistat.

Cæterum, congressus iste, quò ex naturæ instituto accuratè fiat, & partibus cedat in emolumentum atq; solatium, debet esse (1) *Moderatus*, & ab omni violentia immunis; ne spiritus insiti ab influentium appulsu fortiori dissipentur, & pessundentur, id quod in Febribus ardentibus usu venit frequentissime, indeq; fit, ut irritentur partes & excandescent, potius quam refocillentur ex æstuantis sanguinis spirituumq; præfervidorum influxu impetuoso. (2) *Validus* tamen utrinque, non languidus; ne calor vitalis excitatio imperfecta fiat & infausta. (3) *Placidus* omnino utrisq; & gratus, hostilis vero nequaquam; idq; ne puritas spirituum influentium ab insitorum malitia aut incongruitate

cor-

corrumpatur; & vice versa. (4) Cum *lucta* quadam reciproca conjunctus. Quandoquidem uterq; enim spiritus, præ substantiæ suæ subtilitate & mobilitate agilis sit, summoq; vigore præditus: Fieri vix potest, ut congrediantur, quin simul aliquantulum colluctentur. Observandum tamen, Colluctationem hanc absq; voluptate quadam, mutuaque quasi complacentia haud contingere. Enimvero, ubi spiritus vitales vigorosi cum insitis pariter vigorosis congrediuntur, exoriri quidem necesse est contentionem quandam; sed talem, quæ comitem sibi habeat quiddam voluptatis. Ut planius rem dicamus. Spiritus insiti, tanquam sponsa, simul & benigne excipiunt, & quodammodo à suis amplexibus repellunt spiritus influentes, qui heic quasi sponsi agunt personam: Verum vitales, calore suo stimulat, & arteriarum systole fortiter propulsi, audacius ac confidentius paulo insitos invadunt, eorumq; fines ac terminos penetrant subeuntque; dum insiti interim (ut modeste renitentes & reluctantes) non sine voluptate quadam eos amplectuntur. Eo quippe fine (uti jam diximus) tum generantur, tum distribuuntur Spir. Vitales, ut demum pervadant constitutionem insitam partium solidarum, easq; virtute sua vivifica ad meditullium usq; imbuant: Atqui cum non possint hi ita substantiam partium pervadere sine nixu & renixu; Necessario contingit, ut vigor istius *Luctæ*, sive nixus & renixus, major sit minorve, pro copia, calore, & activitate spirituum inter se reciproce concertantium. Et hæc quidem de *Unione* dictorum spirituum sufficiant.

13. Quoad

13. Quoad *Secundum*, Caloris nempe vitalis *Excitationem* in partibus solidis; advertimus, eam partim à modo explicata spirituum cum partibus solidis Unione; partimq; à motu quodam Expansivo in ipsis partibus excitato, provenire. Prius ex eo evincatur, quod sanguis, cum spiritibus calidis & suapte sponte mobilibus sit retentissimus, ad partium terminos haud citius pertingat, quin eisdem illico suum imprimat calorem: Est enim de caloris essentia, ut corpora quaecunq; incurrit, eadem pro modulo suo magis minusve calefaciat. Alterum autem exinde pateat, quod, quum ipsiusmet caloris vitalis ratio formalis in expansivo quodam spirituum vitalium motu, è corde quidem uniformiter diffuso, nonnihil tamen simul cohibito in angustis arteriarum, consistat (quemadmodum in *Oeconom. Animal. Exercit. 5. λόγοις ἀναγκασι- v is, ἡ δὲ εὐπαρέχῃ διαλύει*, à nobis demonstratum est) haud fieri possit, ut calor iste partium substantiam pervadat, quin & in iis quoq; consimilem concitet motum expansivum; quum cuivis ex Agentibus naturalibus sit solenne, ut, quantum sua ferat energia, in sibi propria Passiva agat, per modum assimilandi. Calor autem iste, qui in Animalium cordibus, seu Sanguine potius, tanquam primario igniculi vitalis foco, perpetim accensus, & exinde per arterias una cum eodem sanguine ac spiritibus undiquaq; diffusus, universum corpus calefacit, fovet, vivificat, quiq; proinde calor dicitur *Animalis*: Si Essentiam ejus spectemus, haud multum differt ab eo, qui nobis à sole, igneve quovis forinsecus adveniens, nominatur *Externus*;
omnia

omnia quippe, quæ ad generatim sumpti Caloris naturam spectant, in se complectitur attributa. Sunt tamen, fatemur, Conditiones quædam, quæ, ut Calor in genere transmigret in Calorem Animalem, manifesto faciunt. Requiritur nimirum, ut Calor, quo evadat vitalis, sit (1) *Naturalis*, i. e. ab interno principio accensus, à spiritu scilicet vitali in sanguine hospitante. (2) *Moderatus*, i. e. æquo nec intensior, nec remissior, sed partibus exacte convenienti gradu constitutus. (3) *Uniformis* in singulis partibus, pro majori minorivè earum à corde distantia, proq; majori minorivè tum copia, tum amplitudine arteriarum, quibus eadem irrigantur. (4) *Purus*, i. e. ab omni qualitate aliena prorsus immunis; secus quippe partes minimè reficiet, imo vero inficiet potius miasmate quodam noxio; quod in Febribus malignis, ubi acris redditur calor & balsamicis partium spiritibus infensissimus, plerumq; contingere est credibile. Requiritur etiam, ut motus ejus rarefactivus sit *moderatus*, *placidus*, & arteriolarum partiumq; ipsarum renixui quodammodo proportionatus. Non modo enim excessus alterutrius in se vitium est; sed & si alter alteri sit improporcionatus, eo ipso quoq; vitiosus est censendus. Sunt & aliæ adhuc Caloris vitalis, in statu suo naturali constituti, conditiones; quas tamen heic annumerare ex industria omittimus, ne subtilitatem nimiam (qua scientiis certe nil damnosius) videamur affectasse.

14. Quoad *Tertium* denique, *Naturalis scilicet partium solidarum Constitutionis, omniumq; illarum Facultatum*

Facultatum ab eadem dependentium vivificationem, vigorationem, & exaltationem (cui & spirituum vitalium cum partibus ipsis unio, & caloris vitalis in iisdem exinde excitatio, sunt necessario præcedenæ) observandum est, Facultates illas, quas Naturales vocant, *Attrahtricem* scilicet, *Retentricem*, *Concoctricem*, *Excretricem*, & *Formatricem* seu *Assimilatricem*, quæ unicuique partibus, ceu indigenæ ab illius constitutione naturali primordialiter (saltem quoad actum Animæ secundum) profluentes, vulgo ascribuntur; esse quodammodo ignavas, veluti emortuas, atq; actionibus suis rite perficiendis omnino impares, nisi ab influxu vitali excitentur, invigorentur, & exaltentur; uti in Lipothymia, aliisq; Cordis languoribus evidentissime cernatur. Ratio autem ex se quidem manifesta sat est. Cum nempe verissimum sit (quod in Exercit. 6. Oecon. Anim. ex professo probavimus) omnes actionum naturalium differentias, ex partium sive organorum, in quibus fiunt, constitutione structuravè varia exoriri; nullasq; alias in universo corpore dari potentias, sive Facultates Naturales, nisi quæ (quoad naturam suam *potentialem*) in peculiari quadam hujus vel illius partis constitutione fundantur; cumq; in nobismet ipsis quotidie experiamur, singulas partes muneribus suis tanto vegetius, expeditius, & felicius defungi, quanto copiosius perfunduntur spiritibus vitalibus à Corde transmissis: Quid planius esse possit, quàm quod Facultates dictæ, quoad *actuatam* jamq; vivam factam eorum essentiam ab influxu vitali necessario dependeant? Sed jam multa nimis de ratione constitutionis vitalis.

15. Supereſt

15. Superest tantum, constitutionis Mobili^s Animalis essentiam solerter expendamus. Facultatem Animalem, quæ duplicem *Sentiendi*, proq; voluntatis imperio *Movendi* potentiam in se complecti vulgo perhibetur, à Cerebro (post Animam) primario profluere, & ab ejusdem regimine dependere; omnibus quidem est in confesso: De modo verum, & ratione regiminis istius, seu, ut planius dicamus, quomodo Cerebrum ad sensus Motusq; actiones peragendas conferat; aliud atq; aliud sentiunt Eruditi.

Vetus, hodieq; etiam maxime divulgata opinio est, motus atq; actiones omnes, quas Animales vocant Medici, fieri potissimum beneficio sive interventu spirituum Animalium; qui è purissimis, lucidissimisque sanguinis particulis in Cerebro geniti, per Nervos exinde in universum corpus velocissimo, & fulguris etiam ipsius pernecitatem superante motu diffunduntur; ut eidem demum per eosdem refluentes, Emissariorum more, Animæ renuncient, quicquid ab externorum sensuum organis fuerit perceptum. Ut, juxta hujusmodi hypothefin, haud incommode describi possit Constitutio Animalis, quod sit corporis dispositio illa, quæ in Spirituum Animalium tum generatione, tum motu reciproco, sive à Cerebro excursu, & ad idem iterum recursum debito consistit.

E Recentioribus vero nonnulli, licet Spirituum Animalium & generationem in Cerebro, & à Cerebro ad singulas partes per Nervos transmissionem haud gravatè admittant; eorundem tamen effluxum ac refluxum pernecissimum, ceu

D

in-

inconceptibilem prorsus, minimeq; necessarium conati sunt rejicere. Et loco illius novam, & ad omnia sentiendi phænomena commodius persolvenda (ita enim existimant) magis probabilem substituunt Hypothesin. Statuunt nempe nobis, inter vigilandum, fieri motum quendam contractivum & tonicum, sive nixum motivum ipsius substantiæ Cerebri, spinalis medullæ, Nervorum inde enatorum, & partium deniq; omnium, in quas inferuntur Nervi: Huncq; motum sive nixum, Tensitatem quandam in partibus illis efficere, vîcujus alterationes ab objectis unicuiq; è partibus impressæ, Cerebro mox communicantur. Quemadmodum enim in Cithara, ubi rite tenduntur chordulæ, si in alterutra extremitate quam levissime etiam percutiantur, motus iste impressus momento excurrit ad alteram: Ita quoq; arbitrantur, moto aliquo Nervo, extra Cerebrum debite tenso, motum istum, ob continuitatem ac tensitatem dictarum partium, ad Cerebrum usq; ipsum extemplo propagari, ibidemq; impressionem quandam causæ suæ conformem signare; indeq; esse, ut de rei imprimæntis natura & qualitatibus judicium ferat sensus Communis, qui sedem habet in ipso Cerebri meditullio. Haud aliter ac Aranea in retis sui centro insidians, vel levissimum ictum ex ejus filamentis alicui ab involante Musca illatum quam citissime percipit, atq; ex eodem de prædæ captione prompte dijudicat.

16. Verum tamen, utrum hæc posterior, Illave prior, de Sensationis & regiminis Animalis modo, sententia

sententia sit veritati magis consentanea; non hujus loci est decernere: Ad præsens quippe institutum sufficiat, ut sciamus, quod ad virtutis illius, quæ singulis partibus à Cerebro afflata, roboris vigorisq; haud parum eisdem largitur; quæq; tertiam Constitutionis Accidentariæ partem constituit, integritatem explendam, stabiliendamque, requiratur *Spirituum Animalium influxus perennis*, unà cum ipsarum partium recipientium dispositione tali, ratione cujus actionibus suis naturalibus debito modo perficiendis aptæ sint. Cæterum Constitutio hæc Animalis, quæ in virtute quadam invigorativa, à Cerebro simul cum Spiritibus Animalibus derivata, potissimum videatur radicari; Mobilis utiq; est & evanida, adeo ut in variis partibus deficiat nonnunquam, etiamnum superstitie illarum vitâ, uti in Paralyticis pronum est observare; quinimo possit in omnibus deficere, si eas duntaxat exceperis, quæ necessario faciunt ad respirationem, sine qua ne momento quidem vivere possunt Animalia.

Expedito jam tandem, quid sit partium Constitutio Mobilis, in qua ut Sanitas, ita & Morbus censeatur fundari; explicatisq; in specie singulis, quotquot ad trimembrem ejus divisionem in Naturalem, Vitalem & Animalem, quovis modo spectent: Restant quædam, de dictarum constitutionum mutua inter se *Connexione*, five Combinatione, ad explendam sanitatis essentiam requisita, breviter attingenda.

17. Sciendum itaq; primo est, Constitutiones
D 2 supra

supra descriptas eam inter se servare **Connexionem**, ut **Secunda Prioris**, & **Tertia Secundæ** existentiam in parte aliqua semper & continue præsupponat: Non autem vice versa, pari necessitate ab invicem dependere; quoniam, ut dictum est, **Prior** aliquandiu sine **Secunda**, & **Secunda** fere omnino sine **Tertia** subsistere queat.

18. Advertendum deinde, quod hæ tres **Constitutiones**, ut ut in plerisq; corporis partibus manifeste deprehendantur; non tamen in omnibus possint inveniri. **Naturalis** quidem, ut & **vitalis** nulli ex partibus deest: **Animalis** autem in **Ossibus** (licet de **Dentibus** haud immerito ambigatur.) **Cartilaginibus**, forte **Ligamentis**, & nonnullis **parenchymatis**, **Hepatis** puta & **Lienis**, &c. plane deficit. Quibus ergo **Facultas Naturalis**, **Vitalis**, & **Animalis** communicatur; iis omnibus triplicem hanc inesse constitutionem tuto concludamus.

19. Observandum denique, quod quum præter **Constitutionem Naturalem** & **Infitam**, duo **Alterationum** genera (necessum quippe est, ut **Alteratio** aliqua ex utriusq; ordinis spirituum appulsu, motuque, in ipsas partes recipientes imprimatur) alterum ab influxu **vitali**, ab **Animali virtute** alterum, in plurimis partibus manifesto reperiatur; cumq; **Alterationes** illæ, quatenus ipsæ vel perfectiores sunt, vel imperfectiores, **Facultates** in partibus respectivis pariter perfectiores constituent, vel imperfectiores; adeoq; **Actiones** ab iisdem **Facultatibus**

Cultatibus peragendæ, exinde vel integræ edantur
vel læsæ: Cum hæc ita se habeant, inquam, de
necessitate inevitabili consequitur, quod Trimem-
bris hæc Constitutio, circa quam hætenus versati
sumus, plurimis partibus inesse concedi debeat;
quodq; dicta Alterationum genera sint constitu-
ones Medicæ, in quibus tum Sanitas, tum Morbus
unice fundatur. Et hæc de Essentia Sanitatis dicta
sunto.



Ex-

EXERCITATIO II.

De Morbi Natura, ejusq; Generibus summis.

SUMMARIUM.

ART. 1 *Morbi definitio generalis* : 2 *Et Differentiæ primæ, undeq; desumantur.* 3 *Optime dividi Partes Corporis in Similares, & Organicas* : 4 *Quarum utraq; definitur.* 5 *Digne autem rejicitur partium primo in Similares & Dissimilares, ac deinde in Organicas, & Inorganicas bipartitio illa, à Neotericis excogitata.* 6 *Ad Organi complementum, quenam & quot requirantur Accidentia realia.* 7 *Morbum omnem vel Similarem esse, vel Organicum.* 8 *Similares radicibus consistere in Intemperie ; eaq; Simpliciter, aut Composita ; & vel cum, vel sine Materia.* 9 *Organicorum totidem esse species, quot sunt vitia eorum, quæ ad integram desiderantur Organi essentiam.* 10 *Unde Morbi in Situ ;* 11 *Figura ;* 12 *Magnitudine ;* 13 *Numero ; Et* 14 *Continuitate vitiat.*

I. **Q**uemadmodum, per *Sanitatem*, intelligunt omnes eum universi Corporis, omniumq; ejus partium statum, quo apte constitutus est Homo, ad actiones omnes, quotquot ad humanam spectant naturam, rite perfecteq; perfungendas : Ita pariter per *Morbum*, sanitatis contrarium, expresse designant vel universi corporis, vel alicujus illius partis statum illum, quo is ita fuerit affectus, ut in peragendis vitæ muneribus aliquo modo deficiat. Ut Morbi generatim sumpti natura in eo videatur consistere, quod vel universum corpus, vel pars ejus aliqua, de optimo & naturali statu suo ita decesserit, ut actionis alicujus ad Oeconomiam Animalis integritatem spectantis læsio exinde consequatur manifesta. Quippe, τὸ δύνασθαι ἐνεργεῖν, est ὑγιαίνειν : Et contra, τὸ μὴ ὑγιαίνειν, sive τὸ ἰοσθῆναι, nil aliud est, quam simpliciter τὸ μὴ δύνασθαι ἐνεργεῖν. Unde egregie

egregie & pro insigni sua solertia factum fuit à *Galen*o, quod *Sanitatem*, per *Διάθεσιν κατὰ φύσιν* & *ἐνέργειαν* *Ποιητικὴν*, *Dispositionem* secundum naturam actionum authorem, definiverit: Et *Morbum*, per *Διάθεσιν πέρα φύσιν*, ὅρ ἢ ἐνέργειαν βλάπτεται, *Dispositionem* præter naturam, ob quam actio læditur.

2. Quoniam vero *Actiones* in corpore *Anima* vitæq; prædito edendæ, insigniter variæ sunt, pro magna *Functionum* varietate; eaq; pro diverso hujus illiusve partis respectivæ vitio proprio, diversimode possunt inturburari: Hinc exoriri permagnam *Morborum* varietatem, manifestum sit; quos tamen ut ad *Genera* sui summa, clarioris doctrinæ ergo, commodè referamus, consentaneum erit, cum morbus quidem omnis in parte aliqua corporis penitus insidet, *Primas* maximeq; generales illius *Differentias*, ex partium differentiis universalioribus deducere.

3. *Partes* vero, quatenus tum *Sanitatis*, tum *Morbi* sunt subjectum inhæSIONIS, duplices sunt; aliæ *Similares*, *Organicæ* aliæ. Quam quidem distinctionem, utpote quæ totius *Pathologiæ* quasi solum quoddam atq; fundamentum meritissime reputetur, presso contractoq; stylo (ejus quippe contemplationem *Physicam*, in *Physiologia nostra*, fusiore demonstrandi via olim sumus persecuti) ab omni ambiguitatis caligine vindicando, elucidare jam conabimur.

4. *Partis*

4. Partis *Similaris* appellatione, indigitamus *Corpus mixtum, uniforme, eaq; elementorum proportione & qualificatione contemperatum, quibus organo illi redditur idoneum, cujus constitutioni ex Natura instituto comparatur.*

Organica autem nomine intelligenda veniet ea, quæ actioni alicui, sive usui, ratione *Formæ suæ* inservit. Ubi observare sit in proclivi, partem dici *Similarem*, solius *Materiæ* ratione, ex qua constituta est: *Organica* verò, respectu *Formæ* eidem superinductæ. Ex. gr. Os, habito ad ejus materiam respectu, pro parte habetur *similari*, quælibet enim pars ossis, os est: Sin formam ei à Natura superadditam consideremus, qua proportionem istam atq; aptitudinem adipiscitur, ut cum aliis ossibus debite articulatam, & musculis nervisq; instructum, motibus voluntariis inserviat: Hac utiq; ratione, *Organi* notionem ac titulum sibi merito possit vindicare; hancq; ejus formam ubi semel destruxeris, simul organum esse mox desinet, superstitæ tamen interea *Materiâ* *similari*, quæ antea formæ illi erat substrata.

5. Et hinc quidem manifestum fit, subdivisionem illam bipartitam partium in *Similares*, & *Dissimilares*, ac deinde in *Organicas*, & *Inorganicas*; quam è recentioribus *Anatomicis* nonnulli sibi sunt imaginati; ceu superfluam, nulliusq; omnino in *Medicina* usus, penitus explodi debere. Quum enim evidentissime pateat, omnem partium corporis *Materiam* posse reduci ad *Similarem*; cumq; dicere, partem aliquam varias partes *similares* in
sua

sua substantia continere; perinde sit, ac si diceretur, eundem esse Dissimilarem: Hinc necessario consequitur, similes solas omnem partium materiam realem in se complecti. Consimili ratiocinio, cum nomen illud [*Inorganicum*] omnimodam privationem, sive absentiam formæ, haud obscure designet; nulla autem corporis viventis pars forma destituatur omni, nec fieri possit, ut pars quæpiam solida simul & informis, & vitæ particeps existat: clare liquet, nomen Organi totam absorbere partium Formam; vocemq; illam, *Inorganicum*, proinde è Medicorum libris prorsus esse imposterum delendam. Quod obiter visum est animadvertere, ut distributionis partium in Similes & Organicas, quæ à veteribus olim tradita fuit, quæq; sola usum obtinet in Arte Medica realem, soliditas, præq; altera Neotericorum dichotomia excellentia singularis, pleniori rationis luce, Tyronibus innotescat. Sed nobis jam arctius adhærendum est proposito.

6. Propria Organi cujusq; ratio, in *Conformatione* ad munus suum obeundum aptissima essentialiter unicèq; consistit: Hæcq; conformatio ad integritatem suam quinq; efflagitat; *Situm* nempe, *Figuram*, *Magnitudinem*, *Numerum*, & *Continuitatem* Naturæ legibus convenientem; quæ propterea dicuntur Accidentia Formæ realia, quoniam ad Organi, quod idem significat atq; Forma, constitutionem explendam necessario requiruntur concurrere, ac mutuo conspirare. Horum autem symmetria & naturalis constitutio, Organi sanitas est.

E

7. Jam

7. Jam vero ex hacce partium divisione, oriuntur Duo prima summaq; Morbi Genera; quorum prius sub se morbos *Similares* complectitur; *Organicos* vero alterum: Ex omnibus enim eis, quorum tyrannidi quomodocunq; obnoxia redditur corporis humani fanitas, affectibus præternaturalibus, nulum profecto inveneris, qui non ad horum alterum commode referatur.

8. *Similarium* partium Sanitatem, in debita Elementorum sive Materiae constituentis proportionem, qualificationem, & symmetria sive temperie, penitus fundatam esse; ex prædictis luculenter patet. Indeque pronum est inferre, per normam contrarietatis, quod earundem Morbi radicitus consistant in materiae qualitatum Asymmetria, vel Intemperie; quando nimirum justa illa qualitatum ad invicem proportio, quæ ad actiones perfungendas necessaria est, in qualibet parte non observatur. Unde hoc morborum genus *Intemperies* nominatur, sive *Dyscrasia*. Quæ quidem vel *Simplex* est, vel *Composita*; prout unica, vel plures è qualitatibus modum suum excedant. Intemperies autem *Simples* quatuor numerantur, *Calida*, *Frigida*, *Humida*, *Sicca*: *Conjugata* vero totidem, *Calida & Sicca*, *Calida & Humida*, *Frigida & Sicca*, *Frigida & Humida*. Deinde alias hæ puræ existunt; alias humoribus sui consimilibus & nonnunquam putredine corruptis consociantur: Hæ *Materiales* sive cum *Materia* conjunctæ dicuntur; Illæ *Nudæ* & sine materia.

9. Quoad

9. Quoad autem morborum *Organicorum* classem; cum pars Instrumentalis non ex quibuscumque, iisque temere congestis & coagmentatis partibus similaribus; sed ordine quodam, numero, figura, situ, &c. constantibus (ut & totum corpus) componatur: Hinc totidem morborum species, partibus Organicis contingunt, quot sunt ea, quæ ad integram Organi essentiam debent concurrere; eorum quippe uniuscujusq; vitium immoderatus, morbus est instrumentarius. Cujus idcirco Quinq; emergunt differentia; *Situs* una, altera *Figura*, tertia *Magnitudinis*, quarta *Numeri*, & quinta *Continuitatis*. De quibus omnibus eodem ordine figillatim nobis nunc dicendum.

10. Primò, quum pars aliqua male collocatur, idq; vel proprii sui situs respectu, vel connexionis illius, quam cum aliis partibus obtinuisse debuit: Morbus quidem exoritur in *situ inconcinno*. Casus prioris instantias habemus in præpostera viscerum positione, in artuum luxatione, in prolapsu intestini in scrotum, in uteri procidentia, &c. posterioris vero, in strabismo.

11. Secundo, *Figura* vitia conciduntur adhuc minutius. *Figura* enim uniuscujusq; partis duplex est; Externa nimirum, quæ visui repræsentatur; & Interna, quæ ex multis constat, scilicet ex *Meatu*, ex *Cavitate*, & ex *Asperitate* aut *Lævitate*: Ac proinde necessum est, ut unaquæq; horum permutatione, & de naturali statu decessio, Instrumenti morbus dicatur. Vitiatur *Figura Externa*, cum pars aliqua

aliqua inconcinnam suisq; muneribus incongruam obtinet in exterioribus configurationem; ut cum crura intro contorquentur; cum caput vel rotundum, vel oblongum nimis est, &c. *Meatum*, per quos feruntur distribuunturq; contenta, morbus est & *Dilatatio* nimia, qualem conspiciamus venæ in varicibus, & arteriæ in Aneurismate: Et huic contraria, *Angustia* immoderata, utrum ex Adstrictione ea provenerit, an ex obstructione. *Adstrictio* contingit, quum meatus ab externa causa angustiores evadunt; ut spiraculorum cutis densitas atq; conniventia ex frigore & siccitate; ut Asperæ arteriæ & Oesophagi coarctatio ex premente Angina: *Obstructio* autem, quum meatus ab incidente intusq; hærente materia quasi infarcti fiunt angustiores; quod vitium venis & arteriis gracilioribus inq; partium substantia terminatis, item intestinis ipsis, ductibusq; omnibus frequens inesse solet. *Cavitationum* (quæ excipiendi continendiq; gratia comparatæ sunt) morbi pariter sunt *Dilatatio* nimia, & *Angustia*. Ad Priorem spectant *Anastomosis*, cum oscula, seu extremitates vasorum aperiuntur, quo humores contenti effluunt: *Diapedesis*, quando tunica vasorum ita rarefiunt & laxantur, ut humores per eas sensim transudent: Et *Diaeresis*, cum à causa incidente, erodente, vel rumpente, via aliqua, quæ adesse non debebat, in vasis aperiuntur. Posterior vero, pro causarum varietate, est laterum cavitationis vel compressio, vel subsidencia, vel contractio, vel arctatio. *Lævoris* morbus est, quum partis alicujus superficies, quæ lævis & lubrica esse debet, evaserit aspera; ut cum Trachæa
arteria

arteria sensibilibus nimis est aspera ex acri catarrho raucedinem inducente. *Asperitatis* contra, quum superficies, quæ aspera esse debet, redditur lævis; ut Ex. gr. Ventriculi, intestinorum, aut uteri (quæ ut firmitus continerent, natura quodammodo aspera conformavit in superficie interiori) nimia lævigatio & lubricitas. Atq; hi quidem morbi idoneam Organi configurationem labefaciunt.

12. Tertio, *Magnitudinis* morbus est; quum pars aliqua aut supra convenientem naturæ molem increvit, aut infra substitit: Ut cum linguæ tanta est moles, quæ in ore comprehendere nequit; quo pertinent etiam omnes Tumores, qui sunt partium extuberantiæ justo majores: E contra magnitudinis *Diminuta* exempla habere est, in linguæ brevitate, capitis, digitorum, crurumq; concisa atq; minuta quantitate. Quod vitium Atrophia, Phthisi, aut Rachitide correptis extenuatisq; solenniter obtingit.

13. Quarto, *Numeri* morbus tum in exuperantia, tum in defectu consistit. *Exuperantia* quidem est vel rei naturalis, ut sexti digiti, aut tertii testiculi, &c. vel rei toto genere p. n. ut verrucæ & calli. *Defectus* vero est solius rei naturalis, quæ vel ab ortu deest, ut quum quis manus nascitur; vel postea detrahatur, ut in manus vel pedis amputatione, &c.

14. Postremò, *Continuitatis* morbus est solutio continui, qua mutua partium Connexio & Unitas dissolvitur; qualem videre est in vulneribus, ulceribus,

ribus, fracturis, carie ossium, contusione, fibrarum divulsione, &c. Hæc vulgo morbus *Communis* dicitur, eo quod tum ad Similares, tum ad Organicas partes peræq; spectare videatur. Quoniam vero instrumenti ratio formalis consistit omnino in requisita conformatione, quæ continuitatis solutione manifesto vitiatur: Nos ideo eam haud immerito numeramus inter morbos partium *Organicarum* proprios. Horsum retuleris *Dolorem*, qui est solutio quædam continuitatis, non quidem jam in facto, sed in *fieri* existens.



Ex-

EXERCITATIO III.

*De Differentiis morborum Accidentariis atq;
Communibus, undeque speciatim
deriventur.*

SUMMARIUM.

ART. 1 *Accidentaria Morborum Differentia, desumptæ ex eorum Origine,*
2 Numero 3 Magnitudine : 4 Indole : 5 Duratione : 6 Eventu :
7 Causis : 8 Anni temporibus : 9 Loco & Regione : 10 Temperamento :
11 Sexu : 12 Ætate : 13 Subiecto.

HActenus traditæ sunt morborum differentia
Essentiales & Primariæ; & à nobis nunc
exigit instituti ratio, ut *Accidentarias* at-
que *Communes* particulatim percurramus.
Sciendum est, igitur, quod è differentiis morbo-
rum, quæ quia non ab ipsamet morbi essentia, sed
ab Accidentibus quibusdam eam aut insequentibus,
aut concomitantibus, aliisque circumstantiis uni-
cuique morborum speciei communibus, deducuntur,
Accidentariæ nominantur & *Communes*; alia ex
morbi Origine, alia à Numero, tertia à Magnitu-
dine, quarta à More sive Indole, quinta à Durati-
one, sexta ab Eventu, septima à Causis, octava
ab Anni temporibus, nona à Loco & Regione, de-
cima à Temperamento corporis affecti, undecima
à Sexu, duodecima ab ætate, & postrema à Sub-
iecto; ordinariè derivetur.

I. Ratione *ORIGINIS*; morbus alius est
per *ἰδιοπάθειαν*, alius per *Συμπάθειαν*. *Idiopathia*,
est

est morbus ab alio morbo non dependens; hæcque denuo conciditur etiam minutius in Πρωτογενής, & Δευτερογενής. Prior, sive morbus *primarius*, est idiopathia, quæ ab alio morbo ortum non duxit: Posterior vero, sive morbus *Secundarius*, est idiopathia, quæ ab alio morbo suam desumpsit originem. Sympathia vero dicitur morbus, qui ab alio morbo & profuit & dependet. Et hæc quidem triplici de causa contingit; nimirum vel quia parti compatiens id communicatur, quod communicari minime debebat; ut cum ab humido cerebro succus aliquis præter naturæ morem in eodem genitus, in thoracem, ventriculum, aliamvè aliquam ex capiti subjectis partibus, stillicidii more, delabitur: Vel quia non communicatur, quod communicari debebat; ut cum ex vulnere spinæ dorsi exoritur brachii vel cruris resolutio, ob denegatum in illas partes spirituum Animalium influxum; aut cum ex arteriæ cujusdam præcisione insequitur Atrophia in parte aliqua, propterea quod spiritus vitalis, ad vitalitatem ac vegetationem summe necessarius, in eam influere prohibetur: Vel denique quia licet materiæ quidem nihil aut communicatum fuerit, aut interceptum, pars tamen alia cum alia prius affecta compatiens, ob mutuam Connexionem, & operis societatem. Ob Connexionem, seu potius Continuitatem, quando motus uni parti impressus, alii etiam illi continuæ impertitur; ut cum motus cerebro impressus, sexto nervorum pari ad ventriculum excurrenti communicatur, unde ventriculus ad vomitum stimulatur. Ob operis societatem; ut osse femoris fracto, læditur una & musculorum illi

illi infertorum motus. Qua distinctione, *Hippocratis* vestigia adamussum premimus, qui sympathiam constituit duplicem; aliam viz. per Materiam communicationem; sine ullius materie communicatione aliam.

2. Ratione *NUMERI*, morbi alii dicuntur *Solitarii*, alii *Multipli*ces. *Solitarius* vel *Unus* morbus est, qui in una eademq; corporis parte confedit, sive uni, sive pluribus actionibus officit & incommodat: Cujusmodi est ventriculi intemperies, quæ non unam aliquam, verum omnes pariter illius functiones subvertit. Seu, ut aliis placuit, *Unus* morbus est, qui idem unam partem, vel plures, continuatione tamen junctas & coherentes, simul & semel occupat: Cujus fortis esse videtur Febris; licet enim partes omnes corporis similes occupet, quoniam tamen ex his apte inter se continuatis atq; conjunctis unum corpus efficitur, unus quoq; omnium morbus censetur. Hic autem duorum est generum; aut enim *Simplex* est, aut *Compositus*. *Simplex* est, qui unius duntaxat speciei simplicem naturam accepit, sive in simularium, sive in organicorum sit ordine; ut calida intemperies, ut vulnus, ut simplex obstructio. *Compositus* appellatur, qui ex multis eidem parti insidentibus & quasi connexis concrevit, unusq; factus est; ut ventriculi intemperies calida, & intemperies sicca, quæ unam ut conjugatam, ita & compositam efficiunt; sic ex ulcere & intemperie calida (licet sint morbi diversi generis) si in eadem sunt parte, morbus fit unus, isq; compositus. *Multi* vero morbi

F

sunt,

sunt, quorum unus non inhæret parti quam alter obsidet, nec ei continuatur. Atq; hi aut impliciti sunt, aut connexi, aut disjuncti. *Impliciti* five *Complicati* sunt, qui uni eidemq; functioni incommodant; quales sunt Pleuritis & Asthma; horum enim societate & concursu communia quædam emergunt symptomata, quæ vix explicari, vel ab invicem disjungi possint, tussis nimirum & difficilis respiratio; illa autem pleuræ & lateri dicitur inhære, hæc vero bronchiis pulmonum. *Connexi* five *Consequentes* sunt, quorum prior ad generationem posterioris aliquid confert. Idq; bifariam contingit, alias ex ipsa morbi natura, quemadmodum Pleuritim necessario & proxime Fēbris consequitur, eiq; connexa est: Alias ex partium conditione, quarum una cum altera affectum communicat. Hæc autem morborum diversorum *Epi-genesis* (ita enim *Hippocrati* dicitur) tribus modis contingere potest, 1. *partium societate & cognitione*, qualis ventriculo ob nervos cum cerebro intercedit: 2. *Situ proniori*, quo renum vitia in vesicam, & capitis excrementa in pulmones, &c. procidunt: & 3. *Partium imbecillitate*, qua ad excipiendos humores ab aliis partibus per *Metastasin* transmissos proniores redduntur. Morbi deniq; *Disjuncti* five *Separati* sunt, qui nec eidem actioni nocent, nec alter alterum producit, five sint ejusdem speciei, five diversæ: Ut vulnus capitis & cruris; pedis ulcus, & renum obstructio; linguæ curtatio, & pedis luxatio, &c.

3. Ra-

3. Ratione *MAGNITUDINIS*, morbus est magnus, vel parvus. *Magnus* est, qui magno-
pere affligit, nec nisi difficulter amolitur. Idq; vel
(1) ob ingentem à statu naturali recessum; ut Fe-
bris ardens longe major est quam Ephemera, &
longius adhuc, ubi in corpus senile inciderit: Vel
(2) ob præstantiam partis affectæ, maxime si e-
jusmodi fuerit ea, cujus officio vita carere nequit;
ut vulnus cordis: Vel (3) quia causam agnoscit
malignam; ut vulnus ab animali venenato inflictum,
quod ad τὸ θεῖον *Hippocratis* haud incongrue refe-
ratur: Vel (4) quia graviorum symptomatum sti-
patur satellitio; ut affectio Colica, doloris sævitia
corpus fatigans, viresq; ejus celerissime prosternens.
Parvus vero, qui contrario modo se habet.

4. Respectu *MORIS*, sive Indolis, aut a-
gendi modo, quo ægrum pro apparente sua natura
afficit; morbus alius habetur benignus, alius ma-
lignus. *Benignus* est, qui nihil graviorum symp-
tomatum supra propriam suam essentiam habet sibi
conjunctum, tantumq; ea, quæ proveniunt à pe-
culiari à statu naturali recessu; ut Febris Tertianæ,
& Causus. E contrario, *Malignus* dicitur, qui aut
vehementius sævit, aut perseverat diutius, quam
natura ejus præ se fert; idq; ob τὸ θεῖον illi con-
junctum: Ut Febris pestilens, Ulcus cacoethes.
Unde hujus sortis morbi ab *Hippocrate* dicuntur esse
Mali moris, seu Cacoethici.

5. *DURATIONIS* respectu, morbus est
Brevis, vel Longus; Continuus vel Intermittens;
F 2 Recens,

Recens, vel Inveteratus. Primo, *Brevis* dicitur, qui celerem obtinet motum, citoq; proinde ad terminum suum (utrum is salutaris fuerit, an vero exitialis) pervenit. Hic autem subdividitur in periculo vacuum, qualis est *Ephemera*; & discriminis plenum, qui speciatim vocatur *Acutus*. *Acutus* est, qui velociter, atq; cum impetu & periculo ad statum movetur: Estq; pro variis velocitatis & vehementiæ gradibus, vel *Perperacutus* sive *Peracutissimus*, qui tridui communiter, & ad summum quatruidi spatio cursum suum absolvit; ut Feb. pestilens, Apoplexia gravis, Tetanus: Vel *Peracutus*, qui pro termino summo septimum habet diem; cujus census sunt Cholera, & Angina exquisita: Vel *Acutus simpliciter*, qui usq; ad decimum quartum, vel vigesimum diem ad summum extenditur; cujus sortis sunt Pleuritis & Peripneumonia, item Feb. continua non ardens, Lethargus, &c. Vel deniq; *Acutus ἐκ μεταπτώσεως, ex Deidentia*, seu (ut alii significantius ad rem vertunt) ex *Degeneratione*, qui quasi à natura Acutorum aliquatenus degenerat, & ultra vigesimum, atq; etiam ad diem usq; quadagesimum durat. Ultra vero 40 diem qui prolongatur, jam *Longorum* seu *Chronicorum* albo meretur inscribi. Secundo, morbus *Continuus* est, qui à principio ad finem usque continuò, citraq; intermissionis aliquid, ægrum exercet atq; fatigat. Isq; aut ita est continuus, ut toto durationis tempore ejusdem prorsus sit tenoris, sive nec increscens, nec remittens; eumque *Συνόχον*, i. e. *Continentem* nuncupant: Aut quamvis indefinenter affligat, alternas tamen exacerbationes

acerbationes atq; remissiones habeat ; huncq;
Continuum simpliciter, vel *Remittentem* indigitant.
Intermittens, qui non quidem continuo, sed per
temporū intervalla affligit; accessiones repetens,
totiesq; ad quietem perveniens: Estq; vel *Periodi-*
cus, qui statis periodis recurrit & remittitur, ut
Feb. tertiana, quotidiana, aut quartana intermit-
tens; vel *Erraticus*, qui alias longiores, alias bre-
viores habet intermissiones, ut Feb. erratica ex
Scorbuto. In utroq; autem per *Periodum* intelli-
mus spatium temporis ex morbi intensione & re-
missione singulari constans. Pars periodi, qua
morbus intermittens exacerbatur sive intenditur,
dicitur *Paroxysmus* sive *Accessio*: Qua iterum mi-
tescit & intermittitur, *Integritas*, & in febribus
proprie *Asphyxia*. Tertio, morbus *Recens* est,
qui nuper primum incepit ægrum exercere: Con-
tra, *Inveteratus*, qui diu jam duravit. Accedit in-
super, quod Morbus, ratione Durationis, etiam di-
citur esse vel in principio, vel in augmento, vel in
statu & vigore, vel in declinatione. Hæcq; Tem-
pora morborum sunt Duplicia; Universalia; quibus
totius morbi decursus includitur & comprehenditur;
nimirum ἀρχή, Principium, quo morbus move-
re agereve incipit, nec actiones multum lædit;
Ἀξινός, Augmentum sive Incrementum, quo is
jam vires sumens, magis magisq; ingravescit;
Ἀκμή, Status, sive vigor, ubi natura gravissime
affligitur, omniaq; symptomata fiunt jam vehe-
mentissima: Παρακμή, Declinatio, qua morbus à
natura victus incipit mitescere, ægrumq; deferere.
Et Particularia; quibus uniuscujusq; periodi parti-
cularis

cularis mutationes distinguuntur; & sunt paroxysmi principium, augmentum, status, declinatio. Ubi obiter notandum, quod hæc tempora in morbis oriantur in genere, tum à varia materiæ morbificæ alteratione, auctione, vel imminutione; tum ab ægri temperamento roboreq; diversimode immutato. Cum enim in principio ægri vires adhuc sint validæ, materiaq; morbifica nondum valde sit alterata; heinc omnia symptomata in principio sunt mitiora: Sed cum illius partes sensim aliter disponantur, illaq; sæpe magis magisq; sensim incalcescat, & nonnunquam acrior evadat, viresq; ægri exinde debilitentur; heinc morbus pedetentim gravior, & tandem gravissimus, per maximam humorum ebullitionem ac effervescentiam, seu fermentationem putredinalem, quæ frequentissime accidit, evadere consuevit. Cumq; per ebullitionem vel attenuationem materia morbifica expelli, ubi Crisis instituitur salutaris; vel æger ipse ab illa, ubi Crisis est lethalis, opprimi soleat: Heinc circa morbi vigorem ægri, si debiliores fuerint, intereunt; sin robustiores, vehementer quidem perturbantur, sed postea melius habent, & morbus paulatim declinat, ac denuo finitur. Notandum etiam, quod morbi *Lethales quatuor hæc tempora non habent.* Æger enim, naturâ jam victâ & prostratâ, moritur vel in principio; vel, quod sæpius accidit, in augmento aut statu; talesq; ad declinationem usq; non perveniunt, & nemo unquam in morbi declinatione perit. Neq; enim possibile est, ut postquam causa morbifica jam concocta est & debellata, naturaq; superior evasit, æger extinguitur;

tur; modo recta curatio adhibeatur, & æger etiam suum officium faciat. Nam si contingat, ut quis tum fatis concedat; fit hoc vel ob insignem aliquem regiminis errorem, aut quod morbus mutatur in alium, eumq; graviores: Adeoq; decumbens quidem non in prioris morbi declinatione, sed in novi cujusdam denuo succrescentis aut principio, aut incremento, vita fit extorris.

6. Ab *EVENTU*, morbus dicitur *Salutaris*, qui ut plurimum exitu terminatur salutari; ut Tertianæ vera: vel *Dubius*, qui ancipitis spei est, aliis salutem, mortem aliis inferens; ut Pleuritis: vel *Lethalis*, qui plerumq; & maxima ex parte ægros perimit; ut Pestis, & Apoplexia gravis. Item *Sanabilis*, qui artificiose adhibitis remediis cedit; ut Feb. ardens: *Insanabilis*, qui etsi tarde, certo tamen semper ducit ad interitum, nec unquam integre sanatur; ut Cancer, & Elephantiasis.

7. A *CAUSSIS* morbificis, morbus vocatur *Exquisitus*, qui ex simplici sincero vè aliquo humore oriri perhibetur; qualis est Tertianæ Exquisita, quam ortum ducere volunt à bile sincera in sanguine supra modum efferata ac turgescente: vel *Spurius*, sive *Nothus*, qui à mixtis humoribus ducit originem; ut Tertianæ nothæ, quæ fertur ex bile pituitæ admixta provenire. Deinde heinc etiam è morbis alii dicuntur *Hæreditarii*, quorum semina ab ipsis parentibus in liberos, quasi transplantatione facta, propagantur, & cum vitium aliquod,

aliquod, cui parentes antea fuere obnoxii, una cum semine ipso & lacte uterino, in sobolem traducitur. Ita haud raro liberis imprimitur Podagra, & Lithiasis, jure Hereditario. Alii *Nativi*, qui à primo usq; ortu infestant, ubi scilicet conformationis vitio morbus aliquis liberis obtingit, qui in parentibus nunquam fuerit deprehensus; ut in claudis vel gibbosis observatur. Alii *Adscititii*, qui post nativitatem ex quacunq; causa contingunt; ut vulnera, fracturae, luxationes, &c. Praeterea, hinc quoq; alii morbi dicuntur *Sanguinei*, qui pro causa sua sanguinem aut in vasis luxuriantem ac effervescentem, aut è vasis effusum & in alicujus partis substantia, inter circulandum, resistentem, habent; ut Synochus, & Phlegmone: Alii *Biliofi*, qui exoriuntur à bile; ut de Tertianæ exquisita, & Erysipelate vulgo ferunt: Alii *Pituitosi*, qui fiunt à Phlegmate; cujus sortis esse traditur Feb. quotidiana, & Oedema: Alii deniq; *Melancholici*, qui ex melancholia succrescunt; ut Quartana, & Scirrhus. Quibus addamus & *Serosos*, ex latice seroso è Lymphæductibus effuso prognatos; qualis est Hydrops.

8. Ab *ANNI TEMPORIBUS*, morbi alii dicuntur Verni, alii Æstivi, alii Autumnales, alii Hyberni. Quamvis enim (ut loquitur *divinus Senex. Aphor. 19. Sect. 3.*) morborum genus omne omnibus anni temporibus existat; eorum tamen alii certis anni temporibus facilius & fiunt, & ingravescent: Nempe ob analogiam quandam corporis humoribus cum aeris ambientis temperie quasi necessario

neccessario intercedentem. Heinc *Verni* sunt, qui verno tempore magis consueute invadunt; quales ii sunt, quos *idem Cous in Aphor. 20. Sect.* ejusdem, enumeravit. *Æstivi*, qui æstati sunt propinqui, cum illius temperamento cognatione manifesta conveniunt, & ab illius ardoribus imprimis excitantur: ita Causus frequentius accenditur æstate, cum siccis aer fervoribus ustus candet. *Autumnales*, qui autumnno maxime sunt familiares; ut morbi omnes è Melancholia oriundi, Feb. nimirum quartanæ & erraticæ, Lienis tumores, &c. quos in *Aph. 22. Sect. 3.* simul congeffit *Hipp.* *Hyberni*, qui, quum tristis hyems squalentia protulit ora, ordinarie infestant; ut Pleuritis, Lethargus, Gravedines, Tussës, &c. in *Aph.* proxime subsequente recensiti.

9. A LOCO & REGIONE, morbi alii nominantur πανδημιοι sive *Communes*; alii Σπορδαδες, sive *Dispersi*. *Pandemii* sunt totius plebis morbi, sive omnibus communes, quando ejusdem speciei morbi in aliqua regione plures eodem tempore invadunt. Suntq; vel Επιδήμιοι, *Epidemici*, qui ejusdem generis plures, ab eadem communi causa, non tamen vernacula, simul corripunt. Et hi sunt plerumq; *Maligni, Pestilentes, & Contagiosi, λιμώδεις* in specie *Hippocrati* dicti; qualis est ipsa *Pestis*, & nonnullis annis *Dysenteria*; talis item olim fuit ιδρωώδης, sudorifica Febris, *Brittanniæ nostræ* præcipue infesta: interdum tamen μη λιμώδεις, non *pestilentes*; ut *Dysenteria popularis, Tussës, Ophthalmiæ*, aliiq; ab *Hipp.*

G

in

in *Epidem.* commemorati, qui sub Dispersorum specie plurimum grassantur in vulgus; sive ex prava victus ratione, sive communi aeris vitio ortum duxerint. Vel *Ἐνδημιοί*, *Endemii* sive *Vernaculi*, qui certum aliquem locum & regionem semper infestant; ita Phthisis familiaris est Lusitanis, Struma Hispanis & Alpinis, Hydrocele Galliae Narbonensi, Scorbutus Belgio, Daniae, Norvegiae & omnibus maris Balthici accolis: & omnes quidem ex aeris (forfan & aquarum) gravitate nati. Ita etiam Plica illa prodigiosa, qua capilli capitis, ceu glutine quodam inviscati atq; connexi, mire contorquentur, & invicem complicantur, Sarmatis & Polonis peculiaris dicitur. Quo loco, clarioris discriminis ergo, adnotandum est, ad morbum *Endemium* sive *Regionalem*, quo sic proprie dicatur, requiri *Conditiones* quatuor. Prima est; ut sit in illa regione, cui attribuitur tanquam vernaculus, quam in ulla alia frequentior. Perpetuo enim supponitur morbus vernaculus diversas regiones inaequaliter respicere; unamq; magis (illam scilicet cui adscribitur) aliam vero minus infestare. Secunda, ut certum ducat ab aliquali loci inclementia, sive insalubritate. Alias siquidem improprie, immo injuste nuncupatur vernaculus. Tertia, ut regionis inclementia incolis omnibus adeo communis sit, adeoque gravis, ut cautiores etiam, eosq; qui debitum locoq; appropriatum sanitatis regimen observant, invadat. Quippe alioquin non regionis vitio, sed erroribus in sex rerum Non-naturalium usu commissis potiori jure adscribendus est. Quarta, ut insalubris ista regionis constitutio aliquandiu permanens

*nens sit, & durabilis, aut ad minimum frequenter
recurrens.* Vitium enim loci, quod cito fugax est,
nec sæpius recurrit, ceu extraneum quid, mereq;
adventitium respectu regionis habendum est; ac
proinde morbum proprie non denominat Patrium.
Quocirca Febris Ungarica, & sudorifica febris An-
glica (quam *ιδεωπύρετρον* nonnulli dixere) licet ab
istis regionibus respective nomen sortitæ sint; mi-
nus proprie tamen hodie vernaculæ dicuntur, cum
careant durabili fomite in istis locis persistente, &
cum vel jamdudum plane cessarint, vel saltem non
magis heic aut illeic, quam alibi impræsentiarum
dominentur. Quemadmodum solertissime differit
Cl. Glissonius, in lib. de Rachitide, cap. 19. Προεξις
vero, sive *Dispersi* dicuntur, qui specie inter se
differentes, eodem tempore plures homines ejus-
dem regionis incolas adoriuntur & occupant; tales
sunt Pleuritis, Ophthalmia, Angina, &c. in eadem
urbe vel regione simul grassantes; qui quidem non
ex communi quadam causa, sed ex uniuscujusq;
proprio vitio, sive apparatu morbofo proveniunt.

10. Ratione *TEMPERAMENTI* corpo-
ris affecti, morbi alii dicuntur naturæ Cognati;
qualis est Feb. ardens hominibus calidiori tempe-
ramento præditis: alii Remoti, seu minus cognati,
qualis est Causus respectu eorum, qui temperamen-
tum habent frigidius.

11. A *SEXU*, morbi alii sunt *Virorum*, ut
Priapismus, & ignavia Phalli: alii *Fæminarum*, ut
Abortus, procidentia uteri, mensium suppressio, &c.

G 2

12. Ab

12. Ab *ÆTATE*, alii morbi sunt *Pueris* proprii, ut *Rachitis*; alii *Juvenum*, ut *Feb. ardens*; alii *Senum*, ut *Apoplexia*: de quibus omnibus consulendus est *Hippocrates*, 3. *Aphor.* 24, 25, 26. & *sequentibus usq; ad 31.*

13. Ratione *SUBJECTI*, morbi alii sunt *Interni*, qui interiora corporis occupant; ut *Ulcus pulmonum*: alii *Externi*, qui externas partes, visuiq; obvias possident; ut *Lepra & Scabies*: alii *Particulares*, qui tantum in unam partem, vel partes aliquas insident; ut *Pleuritis*: alii *Universales*, qui universum corpus obsident; ut *Febris*.



Ex

EXERCITATIO IV.

De variis Caussarum Morbificarum differentiis.

SUMMARIUM.

A R T. 1 Argumenti *concreta*. 2 Morbo neq; Materiali causa opus esse, nec Formali, nec Finali: sed tantum Efficiente. 3 Efficientium caussarum Divisio prima in Congenitas, & Adventitias. 4 Subdividuntur Congenitæ in Naturales, & Præter-naturales. 5 Distrahuntur item Adventitiæ in Externas & Internas; quarum Priores vel Necessariæ sunt, vel Contingentes: Posteriores autem vel Solitariæ, vel cum aliis Conjunctæ. 6 Secunda divisio Efficientis in Principem & Ministrum: 7 Item in Procatartica, quæ discernitur ab Evidente; 8 Antecedentem, quæ ubi morbum proxime attingit, dicitur Conjuncta; & Synecdochice Antecedens, ubi remotè: 9 Et Continentem, quæ cum materia conjunctorum morborum propria est. 10 Efficientium porro aliæ morbum Per se produciunt; aliæ per Accidens: 11 Aliæ deniq; Positivæ sunt, aliæ Privativæ.

I. Proximum his videtur, ut quibus ex *Causis*, quæcunq; demum eæ sint, & quomodo unumquodq; è numerosis illis, quæ modo descripsimus, morborum Generibus & Differentiis, in corpore humano producat, serio & quantum ferat rationis nostræ imbecillitas, dilucide edifferamus. Scire enim, ut' belle norunt omnes, est per originem causasq; scire: maximaque Pathologiæ tum certitudo, tum utilitas (quippe absq; caussarum morbificarum cognitione, Medico neq; morbos præcavere liceat, nec genitos tollere) in *Αιολογία* potissimum consistunt.

2. A *Philosophis* quidem, qui rerum omnium in vastissimo hocce Naturæ theatro se offerentium contemplationi sedulo dant operam, scientiæq; comparandæ insudant indefinenter, Quatuor Caussarum Genera singulis Effectibus consultissime constituuntur: *Materia* scilicet, *Forma*, *Efficiens*, atq;

atq; *Finis*. Medicis vero, ubi in Affectuum p. n. corpori nostro insidentium, illiusq; ad vitæ perfectionem necessariis functionibus quomocunq; insidiantium, investigatione notitiaq; versantur; sufficiant pauciora. Nam cum Morbi essentia in Diathesi quadam, seu Dispositione vitiosa, qua una vel plures è corporis partibus, in actionibus suis debito modo perfungendis impediuntur, deq; optimo statu detruduntur, penitus radicetur; heinc perspicuum est, posse eam sine *Materiali* causa existere; nisi ipsummet illius subjectum, corpus nempe humanum, in quo is insidet (quemadmodum & in ære hominis aut equi effigies) pro ejusdem materia cuiquam placuerit accipere. Non enim (quo decepti fuerunt quamplurimi) vitiosus humor subjecta est morbi materia; quanquam *Efficiens* illius dici quodammodo possit. Deinde, per Formam morbi, præter speciem illius peculiarem, dicto subjecto impressam inductamque, seu determinatam dispositionis partium pravitatem (quæ ipsam morbi ideam unice constituit) aliud nil quicquam venit intelligendum; ut luculenter constet exinde, Causam quoq; *Formalem* in morbis nusquam reperiri posse. Et de *Finali* etiam idem prorsus sentiendum; quoniam *Finis* morbi tantum est actionum læsio & interitus, seu (ut aliis visum est) aptitudo ejus, qua actiones lædere natura sua comparatur: ideoq; non re quidem, sed sola mentis nostræ cogitatione, ab ipso morbo differt. Restat itaq; duntaxat *Efficiens*, quæ quia corpus immutando, deq; sanitatis statu deturbando, eidem morbum inducit; ideo pro Causa omnium præstantissima

tissima & principe apud Medicos merito debet reputari. Hujus igitur differentias atq; vires perscrutari nos jam accingimus.

3. Humanum Corpus, licet essentia prorsus immutabilis ac immortalis, Animæ nimirum rationalis, domicilium sit atq; instrumentum; ex sua tamen natura facile mutabile existit, variisq; obnoxium infirmitatibus, morti etiam ipsi denuo cedit; quæ magnificam vereq; admirandam Organorum illius conspirationem & harmoniam, unico quasi ictu pessundat atq; dissolvit, totamq; fabricam in principia, ex quibus erat primitus constituta, sensim dispergit. Ratio autem, quæ hæc Corpora nostra adeo sint fragilia, adeo caduca; ex integro videtur in hoc consistere, quod mutabilia sunt: Interitusq; viæ, ut ut quoad varietatem fermè infinitæ, in eo tamen convenire censeantur omnes, quod ad Elementorum, quibus constamus, temperamenti ac determinatæ symmetriæ ejus, à qua necessario dependet vita, corruptelam ruinamq; omnimodam, aliæ citius quidem, aliæ tardius conducunt. Si summi Creatoris sapientiæ visum fuisset, aut Corpora nostra ex simplicissima quadam, corruptionique minime obnoxia materia (qualem Cœlorum esse propriam sibi precario imaginantur *Aristotelei*) constituisset; aut tam firmo æternumq; duraturo glutine materiæ hujus, ex qua nunc corporamur, particulas inter se conjunxisse, ut easdem ab invicem dissociare dispergereque, in nullius causæ inferioris potestate foret situm: tunc certe nec ævi diuturnitate, nec morbi ullius sævitia, sanitas nostra

nostra unquam labefactari potuisset ; hominumq; primus, sicut ex nihilo recens productum, vixq; adhuc satis perfectum viderat hunc Mundum, ita & eundem senio jam prope confectum, adq; interitum tandem festinantem, semper juvenis summoq; vigore præditus vidisset. At vero, ut nobis à natura nunc comparatum est, tenuissimo suspenditur vita filo ; nec fieri potest, quin omnibus in lucem editis sit serius, aut citius moriendum. A seipso enim Corpus nostrum, & ab insitis principiis, civile inter se gerentibus bellum, per singula momenta concutitur atq; conteritur ; nedum variis externarum injuriarum incursionibus, tanquam procellis, undiq; laceffitur. Heincq; morbos *Efficientium Caussarum* duo suboriuntur summa primaque Genera : *Aliæ* nempe *Insitæ* sunt nobis & *Congenitæ*, quas ab ipso jam ortu accepimus ; *Aliæ Adventitiæ*, quæ in nos jam editos extrinsecus invadant.

4. *Priores* rursus in *Naturales*, & *Præternaturales* genuine distrahuntur. Sub *Naturalium* censu cadunt primordiorum, ex quibus constamus, inquietudo ac repugnantia perennis ; & *Flammulæ* nostræ vitalis continua voracitas, quæ tametsi nos misellos, quoad vita fruimur, foveat, calefaciat, tueatur, & *Laris* instar familiaris, conservet ; nos tamen etiam temporum ætatumq; decursu sensim depascitur, immutat, tandemq; conficit ; alios quidem ocius, segnius alios, ut sua cuiq; stata est vitæ periodus, quam quotusquisq; est, qui naturæ legibus attingit ? Adeo verum est, quod in *Oecon. nostr.*

nostr. Animal. Exercit. I. apertius diximus; idem nempe nobis inesse & vitæ principium, & mortis. Spectat autem *Præter-naturalium* Classis ad morbi-feros eos Characteres, qui nobis à Parentibus, una cum materia spermatica, ex qua prima corporis rudimenta sumus mutuati, profunde velutiq; medullitus impressi fuerint. Quocunq; enim morbo, modo insignis sit & Chronicus, è parentibus utervis, dum generat, tenetur; eum, mediante principio prolifico, tanquam per contagium, transfert in prolem. Maxima igitur ortus nostri vis est, nec parum felices sanis parentibus enati.

5. Ex Adventitiis autem, alia *Externa* est, alia *Interna*. Externa, quæ extrinsecus adveniens morbo originem præbet: estq; vel *Necessaria*, vel *Contingens*. Externa *Necessaria* est, quæ ex rerum ad vitam necessariorum una aliqua vel pluribus ortum habet: in quibus sunt Aer, quem inspiramus, Cibus & Potus, Motus & Quies, Somnus & vigilia, quæ excernuntur aut subsistunt, & Animi Pathemata; quæ proinde *Res Non-naturales* Medicis vocari obtinuerunt. *Contingens* vero, quæ non necessario quidem, sed mere fortuito nobis contingit ferenda; cujus generis sunt gladii ictus, ruentis lapidis & bestiarum occurfus, omniaq; fortuita corpori vim inferentia. Harum impetus cæci nec arte prævideri possunt, nec cautione declinari: Illæ vero possunt, ideoq; in earum observatione Ars nostra versatur. *Interna* Adventitia est, quæ intrinsecus corpori ejusve contentis adhærens, ibique genita, morbos efficit: hæc; porro est vel

H

Solitaria,

Solitaria, quæ sola & propria vi morbum inducit; vel *cum aliis Conjuncta*, cujus exemplum est *Cacochymia*; quæ à diætæ erroribus exorta, cum obstructionibus & putredine quasi conspirans Febrim parit.

6. Porro, Causa Efficiens est *Princeps*, vel *Ministra*; deindeq; *Procatartica*, *Antecedens* vel *Continens*, de quibus sigillatim pauca.

Causa *Principalis* est, quæ varias inter causas ad producendum morbum conspirantes energiam obtinet primariam; ut Putredo in Febre putrida. *Ministra*, *Subiuncta*, sive *Concausa*, quæ sola quidem nihil efficit, sed Principali ad efficiendum subministrat, & adjumenta affert; ut obstructio viscerum non nihil ad scorbuti (cujus causa principalis in Miasmate quodam peculiari consistere videtur) generationem confert.

7. *Procatartica*, quæ latentes prius in corpore causas excitat & movet, sive sit in corpore, sive forinsecus adveniat, undeque morbus primo producit; ut ira vel æstus aeris *Cacochymiam* movens, febrimque inducens. Hujusmodi causas Hippocrates olim *περσάσεις*, Occasiones nominabat, & merito quidem: quanquam enim manifeste & ad sensum evidenter corpus nostrum afficiant; suapte tamen natura vehementem morbum producere non sufficiunt, sed si in corpus *Cacochymicum*, & morbosam *παρασκευήν* habens, inciderint, illud mox in morbos conjicere, anteaque latentem affectionem quasi manifestare possunt. Unde perspicuum fit,

fit, manifesto differre Procatacticas à *paregias*, seu *Evidentibus*. Etsi enim omnis causa Procatactica sit simul evidens & manifesta: non omnis tamen causa Evidens Procatactica appellari sustinet. Nam ex Evidentibus haud paucae sunt, quae morbosam aliquam *ωχονευσις*, sive praedispositionem, non requirunt; ut Gladius est causa manifesta vulneris, Lapsus & Percussio fracturae; sed non est Procatactica.

8. *Antecedens*, Graecis *ωγενεσμεν*, est praevia quaedam in corpore latens & abdita dispositio, ortum ex alia ducens, quae morbum antecedit, eumque producere apta est nata; ita tamen, ut ea posita morbus necessario non ponatur (tolli enim potest, antequam ex ea nascatur morbus) & ea sublata morbus semel genitus possit perseverare: ut Plethora vel Cacochymia à dietae vitiis exorta, unde inflammatio vel obstructio in alicujus partis meatibus originem ducat. Haec autem Causa solis morbis cum materia conjunctis propria est: Porro morbum vel proximè attingit, & *Conjuncta* vocatur, ut intemperies alicujus partis frigida, quae parti vicina similem intemperiem imprimit: vel remote, & tunc *Synecdochice* nominatur *Antecedens*; ut Plethora respectu Phlegmones, mediante sanguinis affluxu ac stagnatione inducta.

9. *Continens* est, quae cum morbo cohaeret, ejusque essentiam continet, atque ea posita necessario ponitur morbus, ablata tollitur; ac propterea ad definitionem morbi semper requiritur; ut Calculus,

H 2

qui

qui ex Cacochymia, ab intemperantiori cibi & potus sale fixativo imprægnati usu orta, natus, ureterem obstruit; quo ablato, obstructio Ureteris simul tollitur. Vis aliud Exemplum? Continens caussa Phlegmones est sanguis extravasatus, inq; substantia alicujus partis hærens atq; putrescens: hoc autem ablato, & redintegrata ejusdem Circulatione, mox evanescit Phlegmone. Unde indubitato constat, non omnes morbos caussam Continentem ad sui generationem desiderare: sed eos solum, quibus Materia est conjuncta. Constet præterea, eam esse AdhæSIONem copulationemq; caussarum, ut Continens ex Antecedente, Antecedens ex Procatarectica quasi defluat; quumq; omnes continuatione quadam & serie sunt connexæ, ordine prima est Evidens, postrema est Continens, quotquot inter has mediæ intercedunt, Antecedentes appellantur. At non omnis morbus tribus ex caussis ortum necessario adipiscitur, sed alias ex duabus, alias ex unica. Exemplo rem illustremus. Si ex repentina exercitio jam tum incalescentis corporis in aquam frigidam immersione, putrida Febris accenditur; frigus aquæ est caussa Procatarectica; cutis adstrictio indeq; prohibita diaphoresis, caussæ Antecedentes; & heinc exorta putredo, Continens proximaq; caussa.

10. Cæterum, præter hætenus recensitas, supersunt aliæ quædam morbos efficientium Caussarum Differentiæ. Earum quippe unaquæq; interdum *per se*, interdum *per accidens* corpus de statu sanitatis deturbat. *Per se* quidem, quum propriis in-

institisq; viribus proxime, nulliusq; interventu id præstat: ita vinum & Aromata per se calefaciunt, & Aqua frigida corpori affusa id per se quidem & proxime, nullius interventu refrigerat. *Ex Accidente* vero è contra, quam non propriis viribus, sed alterius interventu, opus efficit & edit: quomodo Aqua frigida, dum cutis spiracula contrahendo condensandoq; fervidos sanguinis halitus foras erumpentes intro repellit, in causa est, ut universum corpus incalescat, intus cohibitis, & sanguini turgescientiam febrilemq; effervescentiam inducentibus effluviis illis sulphureis, quæ per diaphoresin debent continuo explodi.

II. Postremo, ex causis Aliæ dicuntur *Positivæ*, Aliæ *Privativæ*. *Priores* sunt, quæ sua præsentia aliquem effectum sibi consimilem, corpori autem noxium producant: quemadmodum Aqua frigida est causa positiva frigiditatis. *Posteriores*, quæ absentia sua effectum sibi dissimilem & contrarium edunt: ut influxus vitalis ex partibus alicui denegatus, causa est, ut ea calore fœtuq; destituta infrigidetur. Atq; hæc quidem de Causarum morbificarum Differentiis in genere sufficiant.

Ex-

EXERCITATIO V.

*Quomodo ambiens Aer Sanitatem nostram obterat,
Morbosq; inferat varios.*

ART. I. Argumenti hujus cum proxime precedenti connexio methodica.
2 Aeris ad vitam Necessitas: Et 3 Usus in Animalibus sanguineis. 4 Quæ
ratione, quotque modis immutentur corpora nostra ab aeris intemperie Calida;
5 Frigida; 6 Humida; 7 Sicca. 8 Quenam morborum genera oriuntur ex
inquinamenti alieni corrupto aere. 9 Vita aeris ab Anni temporum tempesta-
tumq; Anomaliis profuentia. 10 Quomodo sanitati incommodet aer ratione
subitæ suæ insolentisq; Mutationis. 11 Quomodo item ratione affluunt ma-
lignarum ab Astris demissarum. 12 Et quomodo deniq; ratione Motus incon-
venientis.

I. **C**Aussarum morbos Efficientium, quæ fo-
rinsecus corporibus nostris obtingunt,
quarumq; vires nobis sunt necessariò fe-
rendæ, Classẽ integrã ex *Sex rebus*
Non-naturalibus vulgo dictis constare, in capite
superiori diximus. Quoniam autem ab Univerſa-
libus ad Particularia ratiocinando omnis oritur Sci-
entia; & consilii nostri Pathologici ratio à nobis
id exigit, ut à Generali Causarum morbificarum
recensione, ad earundem contemplationem parti-
cularem, repetito ordine progrediamur, quo qui-
bus ex causis speciatim singula morborum genera
suam ducant originem, denuo perscrutemur: Prop-
terea nunc dicendum est, quæ ratione, & quot mo-
dis unaquæq; ex iis, quæ sub dicta Classe compre-
henduntur, corpus nostrum immutare, morbumq;
excitare possit. Et ab ambiente quidem *Aere* ex-
ordiendum; utpote qui in τῷ ἐξώδῳ περιπαύων-
των, seu rerum foris incidentium genere, primum
sibi vendicat locum.

2. Hujus

2. Hujus tanta est ad sustentandam Biolychnii
 flammulam, in Cordis sacrario perenniter mican-
 tem, necessitas, tantaq; dignitas, ut præstantiorem
 hominis partem Latini Animam, ἀπὸ τοῦ ἀέρος,
 à vento seu aere, & Græci ψυχῇ, ἀπὸ τοῦ ἀνα-
 ψύχου, quod aeris proprium est, voluerint dedu-
 ctam: Et ab eadem fortassis mente Varro Animam
 definierit *Aerem ore conceptum, tepefactum in pul-
 mone, fervefactum in corde, diffusum in corpus.* Cæ-
 terum hic Aer, ut ζῶνς αἶθρῳ, vitæ causa quodam-
 modo digne reputetur: Ita & interdum ἀποθνήσκειν
 ποιεῖ, Mortis existit auctor, ubi à nativa sua & ad
 vitam conservandam requisita salubritate desciverit.
 Si is enim bene constitutus Animalium omnium,
 maxime quæ donantur organis respirandi, vitam
 tuetur ac conservat, cur male constitutus eorundem
 vitæ pariter non incommodet? Illinc sane, agente
 spiritu vitali, prima est vitalis auræ in sanguine Em-
 bryonis accensio; illinc continua ejusdem in lucem
 videntibus Micatio & ἐκλάμψις; & illinc quoq;
 haud raro extinctio & interitus. Vitia autem, qui-
 bus correptus Aer, suaq; puritate exutus, nobis
 reddi solet insalubris ac infensus; in illius vel Quâ-
 litatum immoderatione, vel ab alienis inquinamen-
 tis corruptione, vel Anomaliis sive Mutationibus
 subitaneis; vel inconvenienti deniq; Motu, con-
 sistere videantur. Hæc itaq; particulatim expen-
 damus.

3. Prius tamen breviter animadvertendum est,
 Aerem ab Animalibus sanguine præditis in pul-
 mones

mones inspirando attrahi excipique, in eum potissimum finem, ut is sanguinem, dum pulmonum vasa, cordisq; ventriculos perenni circuitu pertransit, subtiliando & quasi rarefaciendo, eum nutriendæ Flammulæ vitali magis accommodum reddat; idq; quidem non frigiditate sua, sed partim substantiæ tenuitate, partim vehementia motus: consimili prorsus modo, quo per folles insufflato aere, flamma in lignis promptius accenditur; ut in *Oecon. Animal. Exercit. 8.* dilucide deditaq; opera demonstravimus. Hoc enim constituto, mente deinde facilius comprehendamus, qua ratione, quibusq; modis, idem aer usui dicto incongruus evadat & inidoneus. Expedit igitur sciamus, Aerem morborum fieri opificem,

4. Primò, *Qualitatum suarum Immoderatione*; quando nimirum is vel Calore, vel Frigore, vel Siccitate, vel Humiditate fuerit intemperatus. Et ejus quidem intemperies *Calida* sulphureas, promptiusq; inflammabiles sanguinis particulas (ex quibus spiritus conficiuntur vitales) cito nimis, quamq; par est copiosius inflammat accenditque: eoq; nomine sanguinem primo ipsum, deindeq; universum corpus calefacit; dissolvit, liquat, attenuat, denuoq; adurit. Hincq; contingit, quod in regionibus fervidis & æstuosis, in locis Austro soliq; expositis, in Æstate ignea & torrida, in austrino Cæli statu, Spiritus nostri inflammantur, sanguis & humores reliqui ardoribus extormentur, Bilis augetur & exacuitur: iisq; ex causis Morbi quamplurimi, hiq; sæpe Acuti, suscitantur. Sed & aliter quoq;

quoq; sanitati affert nocumenta; poros quippe referando, seq; in corporis penitiora subtiliter insinuando, membra laxat & extenuat; eorumq; substantiam (absumpto dissipatoque, quo singulae partes continuo instaurari ac refici desiderant, nectare Nutritio) sensim exhaurit; & si diutius perseverarit, senium mortemq; præpropere accersit. Quinetiam, ubi impensius fervet, Lipothymiam, Syncopen, imò verò nonnunquam repentinam mortem inducit; sicut in eis videre est, qui ex vehementiori Balneorum, furnorum, cryptarumve sulphurearum aestu supra modum incalescentes excandescentesque, animo deficiunt, animam quoq; ipsam, ni maturius submoveantur, efflare jam parati. Quod exinde reputemus contingere, quod ex inspirati, inq; præcordia cum impetu irruentis aeris ardore dissipantur confestim & extinguuntur Spiritus vitales, vitæ conservatores. Quemadmodum enim aer temperatus ad horum generationem accensionemq; in cordis ventriculis maxime facit: ita idem intensiori calore perfusus, eosdem citissime & unico quasi momento discutit; profligat, destruit; unde tum sanguinis micationem, tum cordis motum illico intercipi, mortemq; ipsam mox ingruere necessum est.

5. *Frigida* vero, è contra, ut ut sanioribus quidem, Herculeaq; corporis firmitate gaudentibus amica existat; quia scilicet nedum spirituum vitalium accensionem, dispersionemque, quam par sit profusorem, sanguinem aliquatenus incrassando, prohibet; sed & membrorum quoq; ac viscerum

I

sub-

substantiam & contexturam densando firmando-
que, universi corporis robur conservat & auget,
appetitum exacuit, coctiones tum publicas, tum
privatas promovet & accelerat; iisq; de causis vi-
tam longissime protrahit: Infirmis tamen, minusq;
prospera utentibus valetudine haud parum solet in-
commodare. Spiritus quippe quasi consopiendo
ignavos reddit ac torpidos, eorumq; motum ex-
pansivum (Fermentationis vitalis in sanguine effi-
ciens primarium) haud segniter retundendo, san-
guinem incrassat, eoq; nomine Obstructiones,
Tumores, aliosq; chronicos affectus, ex incrassato,
& inter circulandum alicubi stagnante sanguine o-
riundos progignit. Cerebrum deinde, Medullam
spinalem, & Nervos ex iis enatos infirmando;
succu Nutritii tum elaborationem, tum a sero ac
phlegmate depurationem, tum in singulas partes
eodem nutriendas distributionem impedit: unde
Destillationes, Cachexiæ, Spasmi, Paralyfes, a-
liq; id genus morbi haud raro exoriuntur.

6. *Humida* crassos & tenebricosos facit spiritus,
corpus multo humore supervacuò onerat, partium
nervosarum tonum relaxat, & debilitatâ coctione
cruditates accumulat: Unde Rheumatismi, Febres
putridæ, ulcera fætida & curatu difficillima, &
Phthises frequenter profluunt; hæc q; præcipue
causat, ubi illi associatum fuerit frigus: sin verò
adfuert Calor, putredines & humorum & partium
solidarum inducit, membraq; mollia ac laxa reddit,
& expedite obeundis vitæ muneribus inepta.

7. *Sicca*

7. *Sicca* denique, licet spiritibus puritatem limp-
peditatemvè conciliet, sanguinis tum fermentati-
onem, tum circulationem promoveat, eumq; à
putredine tueatur, humiditates superfluas absumat,
& corpora dura, solida, fortiaq; efficiat, articu-
losq; corroboret: quoniam tamen illa, succos ab-
sumendo, indurat, humoresq; crassiores & minus
fluidos reddit, Obstructionum est opifex; & si
Caliditatem sibi pro comite habeat, sanguinem a-
durit, & Bilem retorridam generat. Et hi quidem
Modi sunt, quibus Aeris Intemperies morborum
caussæ fiunt.

8. Secundo, ratione *Corruptionis ab inquina-
mentis alienis*: Ipsa enim Aeris substantia quum
minime simplex sit, nihilq; aliud esse videatur,
quam minutissimorum Effluviorum partim à sole
cæterisq; syderibus deradiatorum, partim è globo
nostro terraqueo continenter exhalatorum, con-
textura quædam, lanuginis instar, Terræ globum,
ad vix plurium milliarium crassitiem sive altitudi-
nem contegens & circumvestiens: ita utiq; consti-
tuta est, ut multa inquinamenta, tanquam sparsa
morborum semina, alias ex inferioribus, alias è
superioribus facile possit in sua vacuola excipere;
eademq; corporibus nostris mox imprimere. Ex
Inferioribus quidem, velut è stagnis, paludibus
vel lacubus fætidis ac putridis; è quibus confertim
expirantes vapores ambientem permistione pollu-
unt. E terra gravi, & sulphureis, bituminosis, ar-
senicalibus, & id genus aliis spiritibus inquinata;

ex antris, specubus, aut barathris, post diuturnam clausuram apertis, graves interdum expirationes in aera tolluntur, nobis plurimum insensæ. Item Animalium, maxime vero Hominum non sepulta ex bello cadavera, reservata illorum Excrementa, evulsæ stirpes venenatæ, aliæq; sordes putrescentes, plerumq; aeri morbidas ac exitiales offensas inducunt. E superioribus vero in aere contingunt affectiones Duplices; Aliæ nimirum sunt Qualitatum exuperantiæ, vel inæqualitates ex temporum tempestatumq; mutatione (ex quibus putredines insignes:) Aliæ autem Miasmata, seu seminia quædam pestilentialia, eo cœlitus demissa; quæ usq; adeo occulta sunt, cæca, & â sensibus aliena, obscureq; adeo & furtim invadunt, ut nunquam nisi effectibus & eventis deprehendi possint; nec de eorum origine plus sciri posse arbitramur, quam quod â determinata quadam permissione nexuq; syderum exoriantur. Hincq; manifestum fit, Tria ex aeris corruptela fieri communium morborum Genera: *Endemium*, â terrenis inferioribusque expirationibus; *Epidemium*, â vehementi temporum tempestatumq; mutatione; *Pestilentem*, â malignis, venenatis, vitæq; summe exitialibus Miasmatis, quæ vel è sublimi sunt demissa, vel in ipso aere genita, quæq; una cum aere, quem spiritu ducimus, permanant corpora nostra, & fermento seminali tum spiritus, tum humores, suo quæq; modo contaminant, & varios eosq; ut plurimum contagiosos ac pestilenciales morbos proferunt.

9. Tertiø

9. *Tertio ratione subita insolentisque Mutationis*, five isthæc ab annuis, menstruisvè tempestatibus proveniat; five â Locorum mutatione; five ab insuetis Syderum configurationibus. Quoad Aeris ex variis *Anni temporum tempestatumq; constitutionibus* alterationes; advertendum est, quod humani generis saluti ac sanitati nihil magis officere soleat, quam insuetæ velutiq; ex improvise ferientes aeris μεταβολαι, maximè ubi hæ irregulares fuerint, & respectivis anni temporibus ingenuinæ. Idq; haud injuria quidem contingit, verum ex necessitate. Quum enim omnis mutatio subitanea sit periculosa; temperamentaq; nostra tot modis diversis afficiat aer circumambiens & inspiratus, quot is ipse alterationes ex vario Coelorum motu, ex insignium syderum ortu & occasu, ex ventorum aliorumque ad Meteororum classem spectantium conversione, passus est; quemadmodum, præter *Hippocratis* auctoritatem, diuturna omnes apud gentes experientia compertum est, & comprobatum: vix fieri potest, quin haud pauca morborum genera toties in vulgus passim invehantur, quoties temperamentum singulis è quatuor suis temporibus, ex ordinaria Naturæ lege peculiariter accommodatum non observavit Annus; sed immodicos valdeque intempestivos produxerit caloris aut frigoris, siccitatis aut squaloris excessus. Et Causa quidem generalis assignatu perfacilis est; nempe quod ex contrariis in contraria, atq; etiam ex humidis in calida aut frigida, gravis semper periculosusq; transitus sit.

10. (2) Quoad

10. (2) Quoad *Locorum* mutationem; observatu dignum est, quod non solum aeris, sed & Hominum etiam temperationes, juxta regionum & locorum situm, aliæ atq; aliæ sint. Hinc morbos haud raro affert in oras longinquas peregrinatio; quod unicuiq; regioni, ex soli & aquarum natura, item ex ventis ἐπιχωρίοις, seu regionalibus, peculiaris inest constitutio, suaq; proprietas, cui noviter advenis non facile sit assuescere. Id quod damno suo sæpe sunt experti, qui novas & à patria longe distitas terrarum regiones peragrarunt; præcipue vero ubi constitutiones locorum, in quæ se contulere, admodum diversæ fuerunt ab iis, à quibus recesserant. Exemplo insigni sint Angli, qui primum Virginiam in novo orbe incolebant; hi enim fere omnes tumore Abdominis & Hypochondriorum, ex cœli soliq; incongruitate, graviter afflictī; illic commorantes, ne minimam quidem ex præfidiis vel generosissimis sentiebant opem; at in patriam denuo recepti, mox quàm facillime curabantur. Sed & quæ ex coarctato conclusq; in liberum perflabilemq; aerem vel saluberrimum fit mutatio, imbecillioribus, & his qui ex morbo aliquo graviore nondum integre convaluerint, magno solet esse detrimento. Nam aperto patefactoq; per calorem corporis habitu, si frigus improvisum superveniat, altissime illud per poros insinuatū, circulationem sanguinis, eum incrassando, impediat; & diaphoresin, quæ undiq; libera esse debet, intercipiendo, fomitem materiamq; novi morbi colligat. Contra vero, si corpus à præcedente frigore fuerit clausum;

sum; repentinus calor, spiritus humoresq; subito ac vehementer agitando, dum arteriarum halitus exitum per occulta cutis spiracula non invenerint, corpus summopere labefactat, morbosq; ex putredine sanguinis enasci aptos progignit.

II. (3) Quod ad Aeris affectiones ab *Astris* inductas attinet; quum scitissimum sit, Solem esse causam lucis & caloris; accessuq; & recessu suo inducere seriem ac vicissitudinem tempestatum anni; procreare plantas & Animalia, specialiterq; Hominem generare cum homine; ac excitare ex terra fumos, qui concrecant in nubes, abeant in ventos, aliaq; id genus meteora: item Lunam complere & evacuare Conchylia, ossaq; Animalium; ac plurimum posse in res omnes humidas, ac in Mare potissimum, cujus Accessus & Recessus ad ejus motum phaseisq; varias contemperantur: dari quinetiam effectus quosdam, qui ad alias causas, quam ad Sydera revocari non possint; cujusmodi sunt morborum Crises, inæqualitates tempestatum, pestilenciales annorum Constitutiones, &c. Quum hæc omnia ita se habeant, inquam, quidni credamus, ex variis eorundem syderum motibus, ortu & occasu, configurationibus, ac influentiis, Aerem varias pariter subire mutationes, quibus hominum temperamenta diversimode afficiantur, quæq; alias mitius, alias ferocius in nostra agant corpora? Et quemadmodum *Frequentiores* insignium Syderum commissiones nexusq; coelum nunc inconstantis, nunc intemperatæ, alias pluviosæ, alias æstuosæ, &c. constitutionis reddere solent; unde

unde haud pauci, *Epidemii simpliciter* dicti, morbi excitantur, quales passim fusq; descripsit *Hippocrates* (*lib. Epidemiorum* :) ita pariter probabile est, ex eorundem configurationibus *Rarioribus*, ac quasi portentosis, aerem conspergi inquinamentis quibusdam venenatis, totoq; genere (uti vocant) deleteriis; ex quibus, ceu à seminibus per æthera sparsis, emergant *Epidemii Pestilenciales*. Hoc quidem tristi rerum eventu compertum habemus, Pestilentiam aliam nonnunquam ingruere, quæ solos *Boves* jugulet, qualem Anno Christi nati 1514. in Galliam irrepisse, memoriæ prodidit *Fernelius*; aliam quæ *Equos*, qualis in Britannia nostra jam nunc per biennium totum gravissime sæviit; aliam quæ *Homines*, cujus generis duas sub Marcō Antonio fuisse commemorant, universo fere orbi exitiales, quibus penè usq; ad internecionem humanum genus deletum fuerit. Jam, igitur, si in *Diversitatis* hujusce Pestilentiarum Causas altius inquiramus; necesse profecto fuerit, ut posthabita illâ putredinis simplicis ex sola tempestatum Anomalia inductæ accusatione, in qua vecorditer acquiescit Medicorum vulgus (si enim una putredo tantæ tamq; diversæ perniciæ causa foret, omnes Animantes peræq; attingeret ac infestaret) ad abditio rem quandam aeris Diathesin, è sublimi demissam, confugiamus; aerem nimirum peculiari quodam quasi veneno contaminatum, quod huic, non autem illi Animantium generi sit infensum, ac hostilitate specifica mortiferum; quodq; à certa quadam, & non nisi perraro contingente Syderum illustrium permissione haud incommode deducatur.

Nam

Nam ut alia horum conspiratio imbres, alia ferenitatem; alia Austrinam, alia Aquiloniam, aliamve tempestatem movet: ita sane fatendum, quandam obtingere, quæ aeri pestilentiam immittat. Utq; multa sunt Pestilentia genera; ita uniuscujusq; peculiarem quandam esse commistionis rationem & propriam causam, quæ diversimode in aerem, atq; in nos debacchetur, pro mitiori sæviorive veneni genio.

12. (4) Ratione *Motus inconvenientis*; efficit enim impetuosa ventorum incurfio, ut aer altius in poros cutis impulsus, quas in se habuerit vel è terris, vel è cœlo derivatas qualitates profundius in penitiores corporis partes humoresq; invehat imprimatque: uti experimur in flatu aeris in cutim flabello acti. E contra, *Tranquillus* aer, nulla ventorum vi agitatus, etsi mitis ac lenis appareat; requietæ tamen stagnantisq; aquæ more, corrumpitur; unde putridi ac contagiosi morbi originem fortiantur.

K

Ex-

EXERCITATIO VI.

*Quaratione, quotq; modis Cibus & Potus morborum
fiant Materia ac velut sementis.*

SUMMARIUM.

ART. 1. Dicendorum Ordo. 2. Ratio generalis, cur immoderate Alimentorum Facultates corporis tum humoribus, tum partibus solidis imprimantur. 3. Quomodo, & ad quoniam morborum genera producenda faciant Esculentia ac Potulenta Manifestis qualitatibus culpanda. 4. Quomodo item, quæ qualitatibus insamantur Occultis. 5. Varia Repletionis, & 6. Inanitionis necumenda. 7. Cibandi angustia, quemadmodum sanitati aduersetur. 8. Ciborum deniq; Ordo peruersus, quæ incommoda adferat.

I. **N**onnaturalium ordine, Cibus atq; Potus post Aerem proxime succedunt expendendi; utpote quorum facultates, quemadmodum in conservanda confirmandaq; hominis sanitate, ita & in eadem subvertenda sunt aeris proximæ; nec plures, aut graviores ab hujus, quam ab illorum vitiis exoriuntur Morbi. Nam

*Materiam lethi bibimus; cum vescimur, ecce,
Pabula quæ vitæ, dant Alimenta neci.
Ipso mors sub dente crepat, &c.*

Esculentorum autem & Potulentorum vitia, quæ gignendis morbis pabulum suggerunt atq; materiam, ad eorum vel inconvenientes Qualitates, vel indebitam Quantitatem, vel sumendi Angustiam sive Importunitatem, vel Ordinem deniq; perversum genuine possunt reduci.

2. Primo, Qualitatibus peccant Alimenta, ubi easdem, quibus insigniuntur ipsamet, facultates in-

intemperatas, five Manifestæ sint, five Occultæ, primo in Chylum, in Sanguinem deinde ac succum Nutritium, eisq; mediantibus in ipsas partes solidas denuo invehunt ac imprimunt; eoq; pacto corpus nostrum, Medicamenti more, alterant. Quum enim ea sit Agentis Patientisq; naturalis conditio, ut, quia materiam communem obtinent, mutuas operas conferant in sese; omneq; Agens agendo non-nihil etiam patiatur ac perferat: quoties ejus, quod in corporis alimoniam assumptum est, vires nimis validæ ac indomitæ fuerint, nec prorsus ventriculi robore evictæ; necesse est, ut id unâ cum Chylo in venas Lactæas, ductusq; chylicos Pecquetianos, indeq; partim cum sanguine, partim cum succo Nutritio, singulis partibus delatum, suis qualitatibus quicquid attigerit imbuat. Dyspeptæ quippe, ventriculiq; viribus infracta, etsi quodammodo subacta, inq; succum albescentem transmutata videantur; non tamen prorsus sunt extincta, nec pristinis omnino spoliata facultatibus, sed immoderatæ qualitaris nonnihil manet tum in sanguine, tum in succo alibili, qui quascunq; è Chylo conceptas labes partibus solidis incurrunt. Unde manifestum est, non modo spiritus & humores, quibus conservamur; sed & omnem corporis singularumq; ejus partium constitutionem, pro variis Esculentorum ac potulentorum facultatibus insignioribus, diversimode mutari. Heinc Intemperies, heinc Obstructio, heinc Cacochymia; quæ gravissimorum morborum causæ antecessentes continentessq; fiunt.

3. Quoad *Manifestas* itaq; Alimentorum Facultates; Cibi & Potus iusto *Calidiores*, dum Chylum sulphureis, inq; bilem facile facessuris particulis præclarè imprægnant, sanguinem nimis calidum producant, spiritus incendunt, eoq; nomine uniuersum corpus excalefaciunt; ut Allium, Piper, aliaq; Aromata, & præcipue Vina Polygophora: unde Febres, aliiq; calidi morbi enascuntur. *Frigidiores* vero frigidum ac crudum sanguinem, suæq; naturæ consentaneos proferunt succos, eorumq; interventu uniuersum corpus refrigerant: cujus sortis sunt Pisces, Lactuca, Hordeacea, Cerevisia leptomera valdeq; tenuis, &c. quæ Cachexiam, Leucophlegmatiam, Febrem albam, Obstructiones, aliaq; id genus mala, ex spirituum vitalium penuria, sanguinis Molynti, seu infida elixatione, succiq; Nutritii ad alendum ineptitudine promanantia, sensim inducunt. Deinde *Humidiores* efficiunt, ut totum corpus humiditatibus superfluis inundetur; eaq; ratione morbos producant consimiles. *Sicciores* è contra, dum Chylum, quàm par est tenuem minus ac fluidam suppeditant; geminam illius sobolem, Sanguinem scilicet & succum alibilem, quodammodo incrassant, figunt, & tum volatilizationi, tum distributioni parum idoneos reddunt: unde nutritionis imminutio, segnior sanguinis circulatio, viscerum *εμπεριξες*. aliaq; ejusdem farinae incommoda solent infestare. *Crassiores* porro, ut carnes bubulæ (salitæ præsertim, ac fumo solevè induratae) panis azymus, Castanea, Cerevisia seu infida fermentatione, seu frumenti crassitie turbida, item
vina

vina præliganea, styptica & indefæcata, aliæq; alimenta ἀρεωιλῆσεια, ἀκρητὲς καὶ ἰχυρεὰ, crassum, lentum, fibrosumq; proferunt sanguinem, qui non nisi ægre per viscerum angustias movetur: unde Obstructiones, Lienis Tumores, Melancholia, Scorbutus, Lithiasis, aliæq; affectiones chronicæ scaturiunt. Ex opposito, *Tenuiores*, cujusmodi sunt vina alba oligophora, serum lactis, Mora, Persica mala, horariiq; fructus, succos pariunt tenuiores, qui Biolychnii flammula cito nimis facileq; disperguntur; unde virium languor, & partium refarcitio diminuta.

4. Quoad *occultas* autem (uti loquitur Philosophorum vulgus) qualitates; hoc nomine damnanda veniunt Alimenta, quotiens situm ac putredinem conceperint, aliamve noxiam habuerint labem, qua naturam corporis nostri insigniter lædant ac perniciose. Sub hunc censum cadunt Frumenta Carnesq; putredine situvè corrupta, aut venenis inquinata; hæc enim omnia intro excepta, spiritus, sanguinem humoresq; contagione inficiunt & labefactant. Hujus rei eximium comperimus Exemplum in Venatoribus illis, qui (referente clariss. *Fernelio*, in lib. 2. de *abdit. rerum causis*) quum de rabiosi Lupi, quem trucidarant, inq; varia obsoniorum genera appararant & coxerant, carne comedissent; non multo post tempore rabie correpti miserrime perierunt: quandoquidem vis venenata in ea carne tam diligenter apparata permansit, nec ab igne potuit, aut esitantium calore domari.

5. Secundo,

5. Secundo, *Quantitatis* respectu lædunt Alimenta; idq; bifariam, scilicet vel quando copiose nimis supraq; naturæ vires fuerint assumpta; vel quando parce nimis infraq; naturæ necessitatem. Illinc exoritur Repletio: hinc Penuria & Inanitio. Ex Repletione, ubi cibus & potus in optimum Chylum, in sanguinem facefferint, & in alibilem Nervorum rorem; sensim accumulatur Plethora, seu succorum utilium exuperantia; ubi vero iidem, ex coagmentatione assidua corruptelam demum putredinemq; acquisiverint, emergit mox Caco-chymia: atq; ex his duabus uberrima succrescit morborum seges. Plethora quidem, tum quæ deferendis humoribus comparata vasa solum complect, tum etiam quæ vires simul gravat; licet, quàm humorum luxuriantium corruptio, naturæ minus gravis sit & infensa: tuta tamen non est, sed maxime lubrica & periculosa. Ventriculum quippe obruit, adeo ut eum in opere Chylosæos deficere sit necessum; & Spiritum vitalem, Sanguificationis Authorem, perinde ac multum oleum lucernæ flammam, opprimit & quasi strangulat, ut is è Chylo in Cordis ventriculos subinde importato sanguinem nequeat purum sat probeq; excoctum conficere; unde sanguis crudus, frigidus, & tum ad spiritus vitales reficiendos, tum ad sustentandam Biolychnii flammulam inidoneus. Excrementorum item Flatuumq; ingentem facit proventum, quæ præ copia neq; à natura domari possunt, nec facile excludi. Præterea, omnis generis humores congerit, eorumq; tum multitudine, tum cruditate ac crassitie,

crassitie, Obstructiones accersit, circuitum sanguinis retardat, viscerum meatus opplet, Cerebrum Nervosq; gravat, totumq; corpus infarctum, turgidum, compactum, minimeq; pervium reddit; & eo nomine impedimento est, ne è sanguine continuo exhalantes vapores per diaphoresin tempestive explodantur. Et heinc Febres, Inflammationes, Tumores, Diruptiones vasorum, Hæmorrhagiæ, Apoplexiæ, aliaq; quamplurima id genus mala succrescunt. *Cacochymica* autem *Plethora*, quandoquidem ex non modo superfluis, & ad vasorum continentium distentionem usq; congestis, sed & vitiosis simul inq; putredinem ex levissima quavis occasione obnoxiiis humoribus expullulet: infinitæ propemodum morborum multitudini & occasionem subministrat, & materiem. Sanguinem quippe, quo vita potissimum inest & sustentatur, variis conspergit impuritatibus; quæ neq; spiritus vitalis energia reduci possint in meliorem naturam, nec inter circulandum à sanguine in organis hujus à foribus repurgationi inservientibus convenienter separari: unde universa sanguinis massa in arterias sensim delatâ ex Abdomine foedâ colluvie brevi corrumpitur; & quid mali, precor, est, quod à corrupto sanguine non expectes ac timeas? Quum enim ex observationibus Harvæanis sit apertissimum, quod sanguis, spiritu vitali quasi entheatus, sit corporis (post Deum ter opt. max. immediate) tum opifex, tum conservator, & pars principalis, in qua Animæ sedes: inde fas sit colligere, eum non vitæ solum Authorem esse; sed pro vario ejus discrimine; ac motu in celeritate aut tarditate, vehementia

mentia aut debilitate, &c. Sanitatis etiam morborumq; causas contingere. Quod haud obscure olim subinnuit *Philosophus* (*de part. Animal. lib. 2. cap. 4.*) ubi inquit; *Sanguinis natura causa est, cur permulta Animantibus tum per mores, tum etiam per sensum obveniant. Nam ejus tenuitate & munditie, animalia sapientiora fiunt, sensumq; mobiliorem obtinent: similiter, vel timidiora, vel animosa, iracunda, & furiosa evadunt; prout scilicet sanguis eorum vel dilutus, vel fibris multis crassusq; refertus fuerit.* Ut heinc causas perspicere liceat, non modo vitæ in genere (quippe nullum aliud Calidum innatum, aut influens reperiatur, quod sit immediatum Animæ instrumentum, præter sanguinem, & ex eo oriundos spiritus vitales) sed longioris etiam, aut brevioris ævi; somni, vigiliarum, ingenii, roboris, & morborum ferme omnium. Ita sane à natura comparatum est, ut nobis ex eodem fonte vita & sanitas, imo nonnunquam & mors quoq; ipsa profluant. Quo rite animadverso, quis fando possit exprimere, quantopere Mortalium felicitatis intersit, Animæq; pariter ac corpori conducatur; ut proba victus ratione sanguinem purum ac nitidum conservent? Deinde, ex *Cacochymia*, *Succus* quoq; *Nutritius*, quo quicquid substantiæ corpori in dies detractum est, in dies instauratur, adeo inquinatur, ut partibus eodem nutriendis delatus, non assimiletur quidem, sed ceu ingratus & noxius ab iisdem plane rejiciatur. Heincq; *Cachexia*, *Scabies*, *Elephantiasis*, & ingens aliorum affectuum ab impuro Succo Nutritio dependentium sylva. Quocirca hunc habitum rectè commune-
facit

Cibus & Potus morborum fiant Materia, &c. 73

facit *Hippocrates* esse periculofum, & sine mora solvendum. Hicq; memoratu dignum fit Distichon illud *Phocylidis*.

μέτρω μὴ φαγέειν, κ' πιεῖν, κ' μυθολογέειν;
πάντων μέτρεν ἄριστον, ὑπερβάσιν δ' ἄλγειν.

Moderatè cibum potumq; sumas, & loquaris:
Modus omnium optimus, excessus autem vitan-
(dus est.

6. Contra vero, *Inedia*, seu tenuior parcioreq; victus, quam natura exigit, licet vitiosos quidem humores per iteratas cruditates congestos attenuet, suo modo concoquat & absumat; eoq; nomine, tum sanguinis circuitum accelerando, tum succi alibilis distributionem promovendo facilitandoq; universum corpus pervium patensq; reddat, obstructions expediat, flatus discutiat, Cerebri omniumq; partium excrementa moveat, & in vias deducat, per quas naturæ impulsu è corpore exturbentur: si tamen longior fuerit, tum sanis, tum impuris corporibus utiq; haud parum incommodare solet. *Sanis* quippe, non modo spiritus, sanguinem, atq; balsamicum nervorum liquorem, ast & partium etiam solidarum substantiam colliquat, depascitur & exhaurit, denuoq; in Marasium deducit. Consultissime itaq; statuit *Hippocrates*, Levius in paullo pleniori diætâ peccari, quam in pertenui. Impuris vero, dum noxios humores, consueta alimentide novo subministrati benignitate destitutos, exagitat; varia intentat nocumenta;

I.

pro

pro vario jejunantis temperamento, & apparatu morboſo : quandoquidem per inediaſ humoꝝ omnium vires ſe produnt manifeſtè. *Bilioſis* nempe efferveſcit Bilis, & quaſi conceptâ ferocitate exultat; quæ ſuo dein motu ac fermentatione, oris amarorem, præcordioꝝ anguſtiam, Cardialgiã, quinimo nonnunquam & Febres inducit : hincq; proculdubio contingit, quod Picrocholi *τα άνω* (ut venerandi *Senis* phraſi utamur) *Νοſτελα* ægerimè ferant. *Melancholicis*, dum fermenteſcere facit ſuccum Acido infamem, mœrorem & metum incutit, vigilias, vertigines, ruſtus, oris aciditatem, hiſq; ſimilia ſymptomata. *Pituitoiſis* autem deſtillationes è capite concitat, & pituita in ventriculum copioſe illabente, Nauſeam, Vomitionem, Animi defectionem, &c. invehit. Et hiſ, opinamur, de Cauſſis, tenuis & admodum exquisitus victus ab *Hippocrate* jam pridem fuit exploſus.

7. *Tertio*, reſpectu *Temporis*, nobis aliquando morbos accerſant Alimenta: ubi nimirum vel hora non conſueta, vel nondum integre conſecto, in Chylum tranſmutato, deq; ventriculo in inteſtina detruſo cibo priori, ingeruntur. Conſuetudo enim ut in omnibus ad conſervandam corporis œconomiam ſpectantibus, ita præcipue in tempore cibandi, permagni eſt momenti, indeq; in adagium tranſiit, quod Natura gaudeat conſuetis. De hac re recte *Hippocrates* (2. de rat. vict. in acut. text. 22.) *Tum iis, qui bis de die comedant, tam iis qui ſemel, noxas & infirmitates pariunt repentine mutationes: Eoſq; qui prandere non conſueverunt, & prandeant,*

prandeant, statim infirmos reddunt, toto item corpore graves, & imbelles, & desides. Quod si supercenerint, acidum ruētant: alios alvi levitas exercet. Nempe ventriculus præter consuetudinem gravatur; superficcescere consuetus, non bis tumescere, neq; bis cibos concoquere. Contra vero, qui bis de die cibum capere consueverunt, ii nisi pransi fuerint, imbelles fiunt & infirmi, ac Cardialgiā patiuntur, &c. Deinde si quis in ventriculum antea jam clausum, circaq; cibi prioris coctionem occupatum, cibos novos ingerat; statim is gravitatem sentiet, & hiatu, oscitatione, fluctuatione, ventris deniq; torminibus tentabitur: indicio sane manifesto, debitam prius assumpti cibi Chylificationem, ab alterius præcociter superingesti cruditate & fixatione, interturbari ac impediri; indeq; Cruditates, & obstructions (quibus nullus non morbus suam debeat originem) confertim progigni. Egregia super hoc vitio est *Avicennæ* sententia (*lib. 1. fen. 3. doct. 2. cap. 7.*) Nihil est, inquit, in corpore deterius, quam nutriens super nutriens, quod non est degestum, mittere; & præterea nihil est deterius, quam fastidium ex male nutrientibus, cum inde ilias morborum oriatur. Quocirca ex *Schola Salernitanæ* consilio

Non bibe non sitiens; & non comedas saturatus.

8. Postremo, ratione *Ordinis* perversi lædunt Alimenta; ubi cibus, qui cæteris dissolutu concoctuq; difficilior est, & tardius per Galaxiam trahitur, iis præmansus fuerit, qui & concoctionis

L 2

&

& distributionis sunt facillioris. Eupeptis enim, quæ tum facilius in chymum facessere solent, tum citius in intestina delabi; si exitus à Dyspeptis ἐν τοῖς πρῶτοις, seu prima mensa præposterè devoratis præcludatur: præter tempus opportunum in stomacho detenta, longiorq; fermentatione viriata, & ipsamet corruptelam concipient, & eandem reliquis cibis omnibus, ut ut alioquin optimis, affatim communicabunt; unde τὸ πέψας διαφθορά, & hinc Cacochymia, morborum feracissima. Et de Alimentorum vitiis, quæ maximam in gignendis morbis vim obtinent, hæc breviter dicta sunt,



Ex-

EXERCITATIO VII.

*Quæ mala à Motu & Quiete; quæ item à Somno
& Vigiliis modum supergressis.*

SUMMARIUM.

ART. 1. *Quam diversimode ledatur sanitas à Motu corporis immoderato,*
2 *& intempestivo; 3 ab Inertia & desidia; 4 à Somno deniq; & Vigiliis*
longioribus.

HIs proximè succedunt *Motus & Quies* modum excedentes; quæ & suum etiam ad Nosogenesin symbolum haud raro conferunt. In Motu autem commissi errores, in ejus vel Excessu consistunt, vel Importunitate.

1. *Motus corporis Immoderatus* quamplurima affert incommoda, quæ ab omnibus, quotquot jucundæ salubrisq; vitæ studiosi sunt, sedulo vitari debent. Quippe, siue vehementior supraq; corporis vires fuerit, siue diu nimis continuatus; spiritus, nedum qui è sanguine noviter accensi sunt, ast & partium solidarum insitos (illarum quasi indigenas & conservatores) dissipat & exhaurit: adeoq; & sanguinem depauperat, & universum corpus denuo refrigerat. Nervorum balsamum nutriendis partibus apparatus colliquat & absomit; atq; oleaginosas Musculorum, Ligamentorum, ac Articulorum humiditates absumendo exsiccat: eaq; de causa & nutritum imminuit, & membrorum robur dissolvit: Membranas Mesenterii adeo interdum laxat aut divellit, ut Enterocелеm excitet: & viscera con-

concutiens, tenuiora tenerioraq; eorum vascula, & præsertim Lymphæ ductus nonnunquam dirumpit; ex quibus, extravasato sanguine, emictiones, vomitiones, aut expuitiones cruentæ; & Lymphâ effusâ Hydropes mox insequuntur. Sanguinem universum ita in arteriis venisq; exagitat & diffundit, ut aut perverso Fermentationis vitalis motu, putredinem mox concipiat, adeoq; Febres putridas excitet; aut nimium exæstuans liquatusq; propriis conceptaculis coerceri haud possit; sed his apertis foras erumpens, partibus Phlegmonas infligat; aut si coercetur, capitis dolores, pulsationes efferatas, Synochasq; febres inducat. Chylum nondum probe confectum è ventriculo in Intestina, ex hisq; in venas Lacteas, & Mesenterii Glandulas præcociter propellit: eoq; modo Cruditates & obstructions, ex quibus innumeri pene morbi scaturiunt, parit. Sed & corruptos humores, qui antea tranquilli, ignobili loco conclusi, & quasi consopiti jacebant, quiq; alioquin à natura progressu temporis in benigniorem sortem reduci, domari, ac demum blande excludi poterant; commovet, per corpus disjicit, & in orgasmum agit: Hi autem deinde corpus tetrus vaporibus varie laceffunt, & quoquo versum diffusi Scabiem, Tubercula, omnis generis Abscessus, putridas Febres, Diarrhæas, Vomitiones, morbosq; multiplices & varios inveniant. Impura igitur, Plethoricavè corpora Exercitium vehementius ne subeant.

2. *Intempestivus* autem, seu qui mox à pastu, vel dum pravis succis adhuc scatet corpus, fortiter instituitur;

instituitur; sanitati pariter admodum noxius existit. Efficit nempe, ut Chylus ex dimidio saltem coctus, nec ab excrementitiis suis partibus sat repurgatus, in Mesenterii Glandulas, & exinde per ductus *Pecqueti*, in sanguinis confluvia rapiatur, una cum aliis, si qui in corpore existant, humoribus vitiosis: unde corruptâ sanguinis puritate, exoritur Cacochymia; quæ in habitum corporis effusa, Obstructiones parit & affectus cutaneos. Præclare igitur inquebat Magister noster *Galenus*, (2. de sanit. tuend. cap. 2.) *Non debet, cum administratur Exercitium, crudi incoctiq; cibi, aut succi multitudo vel in ventriculo, vel in vasis contineri: unde periculum sit, ne prius quam per maturam coctionem utilis sit, in omnes Animalis partes rapiatur.*

3. *Quies* vero nimia, seu plus æquo intermissum corporis Exercitium, Spiritus crassos, torpidos, & ad omnes vitæ mentisq; functiones multum inepptos reddit; facitq; ut neq; influxus vitalis partibus solidis rite communicetur; neq; spiritus earum infiti subinde foveantur, irritentur, ac vigorentur; neq; humiditates demum excrementitiæ & superflua per debitam transpirationem excutiantur. Unde Circuitus sanguinis retardatur, & Fermentatio ejusdem vitalis impeditur, & partes nervosæ, membranæ, ac fibrosæ omnes, effoeminata quadam mollitie, laxitate, internaq; lubricitate affectæ, quasi torpescunt & languent. Deinde, Medullam spinalem, Nervosq; inde exortos emollit, & firmitudine sua, perfungendis motibus voluntariis requisita, sensim

sensum privat: hincq; corpus universum degravatur, & languidum, molle, infirmumq; evadit. Porro, impedimento est, ut neq; succus Alibilis è Cerebro Medullaq; spinali quoquoeversum per Nervorum canaliculos in partes ex eodem nutriendas libere effundatur ac dispensetur; neq; partes ejus superfluæ ad Glandulas Emunctrices & Reductrices tempestive regerantur. Quibus de causis necessum est, ut Cruditates, & Obstructiones, & Excrementorum proventus affatim & ubiq; corporis succrescant. Adeo verum est, quod *Ovidius* ait, — *Ignavum corrumpunt otia corpus.*

4. Hisce autem, ut viribus affines, ita & ordine connexi sunt *Somnus & Vigiliæ*; ex quibus modum supergressis eadem, atq; ab immoderate celebratis motu & quiete, invehì solent incommoda. Somnus enim, uti recte ab *Arist.* definitur, est [*σῆπσις τῆς ἐγρηγόρευσης*] *Quies quædam & privatio vigiliarum*, sive Exercitii sensuum; vigiliæ autem in ipso sensuum motusq; exercitio consistunt: ideoq; necessum est, ut quæcunq; ex diutius intermisso corporis motu derivari modò diximus mala, eadem quoq; à somno diutius continuato oriantur; exq; vigiliis immoderatis eadem, quæ à nimio motu ac labore. De his igitur hoc solum restat heic addendum. Quum in Somno Cerebrum, Medulla spinalis, Nerviq; pene omnes aliquantulum laxentur, & in se quasi concidant, ob Liquorem Alimentarem (uti probabile est) intro ad illas partes tunc temporis potissimum delatum, & humidis mitibusque vaporibus suis easdem copiose irrigantem; quumq;

quumq; somno jam finito, excussisq; vaporibus istis, dum partes dictæ iterum se contrahunt, & quodammodo tensiores evadunt, & succus ille Nutritius extrorsum ad membra motu placido lentoq; feratur; & Excrementa illius ad Glandes tum quæ excretioni inserviunt, tum quæ reductioni, simul amandentur; (quemadmodum in *Oecon. Animal. Exercit. 10.* ubi de distributione succi Nutritii per Nervos ex professo edisseruimus, dilucidius explicatum invenias.) Quum hæc ita se habeant, inquam, si somno longiori indulgeatur, necessario contingit, ut, Cerebro vaporibus repleto, gravetur caput, spiritus obscuretur, omnes sensuum Mentisq; vires torpore & ignavia debilitentur, motus humorum naturales retardentur, crudi pituitosique succi, & omnis generis supervacanea exaggerentur; unde insignis destillationum, hisq; consimilium frigidorum diuturnorumq; morborum proventus. E contrario, *Vigilie* immoderatæ non modo spiritus exhauriunt, alimentorum coctionem impediunt, & corpus præsertimq; Cerebrum siccant; ast insuper fervorem quendam & acrimoniam sanguini pariter ac succo Nutritio inurunt, eoq; nomine partes genio suo defraudant, & bilem inflamment, Phrenitidis, Febrium continuarum, acutorumq; morborum procreatricem. Palam adeo est, quod *Attenuant juvenum vigilatæ corpora noctes.*

M

Ex-

EXERCITATIO VIII.

De Animi Pathematis; & quomodo Morborum
Causæ fiant.

SUMMARIUM.

ART. 1 Singularis Argumenti Difficultas ab Authore, in graviori Censura
Περίσσεια, ingente agnoscitur; eaq. à tribus potissimum deducitur Ra-
tionibus: viz. 2 Quod Animi Perturbationes non nisi confuse, obscureq. re-
presententur Intellectui; 3 Quod prorsus ignoretur Anima Sedes præcipua;
4 Quodq. ignoretur etiam ratio formalis Commercii ipsius, quod Animæ cum
corpore, & huic cum illa mutuo intercedit. 5 Επειδὴ, sive reditus ad
propositum. 6 Omnes Animæ Functiones reducuntur ad duo Genera; ad Vo-
luntates nimirum, & Perceptiones. 7 Voluntatum, Aliæ esse, quæ in ipsamet
terminantur Anima; Aliæ vero, quæ in Corpus. 8 & Perceptionibus pariter
dari Alias, quæ Animam solam pro causâ habent; Alias autem, quæ producun-
tur opera Corporis. 9 Quenam Perceptiones referri debeant ad Objecta Ex-
terna: 10 Quanam ad Affectus corporeos: 11 Et quanam proprie ad
Animam. 12 Suppositum primum; viz. præcipuam Animæ sedem esse in
medio Cerebri, prope Nervorum exortus. 13 Suppositum secundum; actum
volitionis in Anima, sufficere ad determinate impellendos Spiritus Animales in eos
Nervos ac Musculos, quorum motus ad producendum effectum, qui voluntati respon-
deat, maxime inserviant. 14 Suppositum tertium; quod Spiritus Animales
possint æque libere ac diversimode à variis Objectorum impressionibus moveri; atq.
ab Anima ipsa. 15 Suppositum quartum; quod iidem Spiritus Animales, è
cerebro in cor & sanguinem transmissi, possint tum huius, tum illius motus variare:
ubi obiter redditur ratio, Cur cor pro primaria præcipuaq. sede Passionum vulgo
accipitur 16 Generalis Passionum definitio: 17 Et Explicatio illius. 18 E
Passionibus dari nullam (si nudam exceperis Admiracionem) quæ motus alicuius
primo spirituum, deindeq. sanguinis ac cordis peculiarem sibi comitem non habeat;
ubi opportune explicatur ratio, cur Anima semel commota passiones suas nec cito
sistere possit, nec ad libitum mutare in contrarias. 19 Frequentius concitari Passi-
ones ab Objectis externis 20 Quæ Animam efficiunt solummodo ratione mo-
dorum, quibus nobis vel pro esse possint, vel noceat. 21 Ideoq. omnes Affectus,
in nobis ab iisdem excitatos debere ad Voluptatem & Molestiam, cum ad duo
Genera præcipua, referri. 22 Similiter, omnes spirituum sanguinisq. Motus, quæ
in passionibus variis fiunt, reduci debere ad Contractionem & Effusionem. 23
Quod Circumstantiæ, quibus Passiones ab invicem discernuntur, sint prima-
rio penes Tempus. 24 Genealogia Passionum 25 Quinam sit motus Spiritu-
um in Admiracione. & quomodo sanitati noceat ejus excessus. 26 Quomodo
moveantur spiritus & sanguis in Amore: & quæ incommoda ex ipsius immoder-
atione consequantur. 27 Item quomodo in Odio; qualesque id sanitati insensos
producat effectus. 28 Effectus Cupiditatis: 29 Lætitie: 30 Et Tristitie.
31 Conclusio.

I. Hisce

I. **H**icce summatim decursis, proximo stadio perducimur ad Animi *Pathemata*, seu *Passiones*; quæ quoties modum excedunt, nos graviter convellunt, ideoq; in producendis morbis Evidentium Caussarum vim adipiscuntur. Quæ ratione igitur, & quibus ex causis fiant; item quos in spiritus ac sanguinem effectus habeant; nobis nunc studiose disquirendum est. Theorema sane haud paucis, iisq; gravissimis difficultatibus involutum, & cujus cognitionem, ceu Mentis humanæ captui minus obviam, non sit promptum attingere. Quippe, licet effrænos & insanix finitimos Perturbationum Animi tumultus, in nobis metipsis frequenter nimis experiamur, velutiq; in intimo pectoris excitatos persentiamus; licet omnis Philosophiæ Moralis dignitas usq; in eo potissimum consistit, ut homines erudiat, quomodo possint harum excessus ac exorbitantias, ne degenerent in vicia, compescere & moderari; licetque è Philosophis vel præstantissimis complures ingenia sua summopere exercuere, quo earundem tum Caussas proximas, tum primarias Differentias particularim enucleateq; explicarent: tantum etiamnum absumus tamen à clara, demonstrationumq; certitudine munita illarum theoria, quam si nihil omnino ad naturam nostram spectarent; quam si assiduus virtutum cultus subsidii ne minimum quidem contra earum impetus ac furores nobis suppeditaret; quamq; si nemo mortalium de eis quid unquam scriptis prodidisset. Hoc autem humaniter animadverso, minus mirari debet Lector Eruditus,

fi in iis quæ de Passionum Caussis & Effectibus variis jam sumus dicturi, quædam invenerit, quorum tanta est obscuritas, ut aut in medio relinqui plane desiderent, aut majorem, quam ingenioli nostri attingant vires, rationum ἀνεπίβουλον, ad indubitatam sui demonstrationem videantur exposcere. Utcunq; ne omni excusatione in hac re simus destituti, haud inconsultum censemus, tria in medium proferre, quæ jure quidem indulgentiam Ejus conatibus nostris concilient.

2. *Primum* est, quod Animi Pathemata merito sint in Perceptionum, sive Sensationum earum classem referenda, quas impervestigabilis Animæ humanæ natura, ex una parte; arctissimumq; illud foedus, quod Animæ cum corpore intercedit, ex altera, necessario reddunt confusas & obscuras. Et si enim apertissimum sit, Nos omnes harum passionum motus in nobis, velutiq; in Animæ nostræ profundo, persentiscere; non tamen consequitur proinde, ut motuum illorum principia & rationes eo clarius intelligamus: sed potius è contra, ut quo magis eos sentimus, i. e. ab eis agitamur, eo majori confusione ac obscuritate Imaginationi & Intellectui represententur. Nam, testis est Experientia, eos qui magis à passionibus suis commoventur ac percelluntur, non melius, eo tempore, illas nosse seu intelligere, quam alii suas, quibus minus agitari solent. Cujus rei Ratio in eo forsan consistit, quod Animæ ejusmodi perturbationibus graviter concussæ, quasi vis quædam ab objecto, per consueto violentiorem impressionem se offerente, sit
illata,

illata, adeo ut illa, sui vix satis compos, tota in eo esse cogatur, ut quieti se restituat, nec intelligendi cogitandive functionem perinde possit exercere, ac ubi libera est, omniq; commotione prorsus vacua. Id quod tacite olim subinnuisse reputetur *Hippocrates*, in hæc verba: *Sola quies* (inquit) *cerebri sapere facit, prudentiam subministrat, & intelligentiam causat.* (Lib. de Morb. Sacr.)

3. *Secundum*, quod minime habeamus exploratum, *Quenam pars corporis sit Animæ sedes præcipua.* Verissimum equidem est, Animam esse & toti corpori, & singulis ejus partibus arctissimo foedere conjunctam; ut proprie dici nequeat, eam esse in parte quadam; exclusive ad alias: tum quia corpus unum est, & quodammodo indivisibile ratione dispositionis suorum organorum, quæ omnia ita ad se mutuo referuntur, ut, quodam ex illis ablato, totum corpus reddatur mancum ac defectivum; tum quia ipsa ejus naturæ est, quæ nullam relationem habeat ad extensionem, vel dimensiones, aliasve proprietates materiæ, ex qua corpus constat, sed solummodo ad totam compagem organorum ipsius. Nec tamen minus verum est, dari in corpore partem quandam, in qua eadem Anima suas functiones specialius quam in cæteris omnibus exerceat. At vero quænam sit pars illa, quam in tantæ dignitatis splendorem instituit Natura; hoc ipsum est, palam profiteamur, quod nemini mortalium adhuc pro certo compertum esse intrepide asseramus. *Alii enim Animæ altithronium, sive arcem basilicam collocant in Cerebro; quia omnia rerum*
externarum.

externarum spectra, five imagines, per organa sensuum exceptæ, in cerebro, tanquam in summo Mentis tribunali, percipiuntur & dijudicantur ; & quia læso cerebro, læduntur mox quoq; imaginandi, reminiscendi, & ratiocinandi Functiones, quæ tamen in cæterarum partium morbis ut plurimum persistunt inviolatæ. Et hæc sententia quidem ad similitudinem veritatis proprius accedere videatur. Docent autem *Alii*, hanc hospitem immortalem specialius residere in *Corde* : quatenus passiones omnes in eo & accendi & sentiri vulgo creditum est ; & quia aperte annunt paginæ sacre, in quibus dicitur Deus cordium, non vero capitis cerebrive scrutator ; nosq; ipsum diligere, non ex toto cerebro, sed ex toto corde jubemur. *Harvæus* vero, ut vitam, ita & Animam quoq; ipsam primo & principaliter in *Sanguine* residere statuit ; utpote quo vehiculo, Anima omnibus totius corporis partibus influit ; cujusq; solius gratia, eadem *tota intoto, & tota in qualibet parte* (ut vulgo creditur) inesse merito censetur. Attamen, res adhuc in dubio manet ; nec hominum quemquam esse opinamur, qui quantumvis Mentem intendat, dicere possit, se experiri ubinam illa cogitet, seu intelligat, ac ratiocinetur ; & maxime cum si in capite, aut in corde, aut in sanguine dicat, videat quam perspicaces, doctiq; viri idem, facto sæpius experimento, in seipsis se experiri non potuisse, fuerint professi. Profectò, ipse quoq; *Plato*, postquam hac de re copiose disseruit, in hunc tandem modum modeste concludit. (*In Timæo*,) *Quidnam ergo mortale, & quid divinam habeat Anima, & ubi, & cum quibus, & quorum*

rum

rum gratia, explicatum à nobis est; at quam vere id dictum sit, tum demum, si id nobis oraculo Deus edixerit, asseremus. Adeo proinde, ut cuiquam (cum Cicerone, in i. Tuscul.) roganti, *Ubi, aut qualis est ista Mens? Ubitua, aut qualis? Potes-ne dicere?* Respondere (cum Lactantio, De opific. 16.) liceat; *Mentis rationem incomprehensibilem esse, quis nesciat, nisi qui omnino illam non habet; cum ipsa Mens quo loco sit, aut cujusmodi, nesciatur.*

4. *Tertium* autem est, Nos pariter nescire, in quo primario ac immediate consistat illud *commercium*, quod Animæ cum corpore intercedens, in causa est, ut in se reciproce agant, & ab invicem patiantur, in Animi Pathematis: seu (ut apertius adhuc loquamur) quomodo contingat, ut rerum externarum imagines communi sensorio impressæ, ibiq; ab Anima perceptæ, commotionem quandam, sive Passionem in ea excitent; utq; Anima ad passionem ita excitata, mox spiritus, sanguinem, aliasq; corporis partes, pro suo arbitrio commoveat, idq; determinate quidem, atq; conformiter tum ad eam, quam de natura objecti conceperit, ideam, tum ad media, quibus ad exequendam voluntatem suam uti sibi proposuerit. A *Philosophis* quidem, pariter atq; à Medicis vulgo edocti sumus, quod in cerebro reperiantur spiritus quidam, qui è purissimis summeq; mobilibus sanguinis particulis in id continuo delatis, in eoq; ad summam subtilitatem evectis, confecti, proximum sint & immediatum Animæ Instrumentum, quibusq; ea utatur, in omnibus

omnibus actionibus suis, quæ in corpus determinantur. Verum tamen, consideranti, quod Essentiæ Immateriali, qualem esse Animam concipimus, impossibile prorsus sit physice pati à Materiali, qualis est corpus; quodq; spiritus hi Animales, quantumvis subtiliati ac exaltati, adeo ut sensus nostros longe effugiant, semper tamen nihil aliud sint quàm corpuscula exiliora: Profecto, summe arduum erit imaginari, aut quomodo objecta externa in Animam, mediantibus hisce spiritibus, ad excitandas in ea passiones, agere possint; aut quomodo, vice versâ, valeat Anima eosdem spiritus, pro voluntatis suæ imperio, movere ac impellere. Adeo proinde, ut quod olim dicere solebant Rabbinique antiquiores, de consimilis difficultatis quæstionibus; idem nobis quoq; de modo, quo Anima & corpus mutuo sese afficiant, dicere fas sit: nempe eum tam abstrusum esse, atq; incomprehensibilem, ut explicatio ejus usq; in adventum Eliæ merito sit differenda.

5. Jam vero, ut quorsum spectant hæ *Ἀποτέυξεις*, demum innotescat; quum sit quasi de ipsamet essentia Passionum Animi, ut non nisi confuse obscureq; Intellectui represententur; quumq; neq; de principali Animæ sede in corpore, neq; de admirandi illius Commercii, quod Animam inter & corpus mutuo intercedit, ratione formali, certi quid statui posse videatur: Profecto, spei nonnihil nobis affulget, quod, si quæ de Zetemate proposito, Passionum scilicet Caussis & Effectibus, mox dicturi sumus, Demonstrationum *πληροφορίαν* in omnibus non

non attigerint, eruditus, candidæq; mentis Lector conatibus nostris clementer tamen indulgeat; maxime vero, ubi quas ad solvenda Pathematum phænomena attulerimus Rationes, adeo probabiles, sibi invicem consentaneas, veritatiq; affines invenerit, ut eas penitus expugnare sit difficillimum. Hoc autem dicto, penſum nostrum jam aggredimur.

6. *Functiones* omnes, quæ ad Animam nostram proprie spectare videantur, ad duo potissimum genera se referunt genuine: quædam enim sunt *Actiones* animæ; aliæ vero ejus *Passiones*, sive *Affectus*. Sub *Actionum* nomine, complectimur omnes nostras *Voluntates*, seu Volendi actus; quia in nobismetipsis manifesto experimur, eas directè profluere ab Anima, & ab illa immediate dependere: per *Passiones* autem, sive *Affectus*, intelligimus cunctas *Perceptionum*, *Cognitionum* vè species, quæ in nobis reperiuntur; quoniam haud raro contingit, ut Anima eas tales non faciat, quales sunt, & semper eas recipiat ex rebus per illas repræsentatis.

7. Rursus, *Voluntates* nostræ pariter duorum sunt Generum; Aliæ quippe sunt actiones animæ, quæ in ipsa Anima terminantur; ut cum volumus Deum diligere, aut attentiori alicujus objecti immaterialis contemplationi mentem nostram sedulo applicare: Aliæ vero, quæ terminantur in corpus; ut cum voluntas nostra ad ambulandum determinata, efficit ut mox moveantur crura, itaq; progrediamur.

N

8. Similiter,

8. Similiter, *Perceptiones nostræ* sunt etiam Duplices ; harum siquidem *Aliæ* ab Anima primario emanant ; à Corpore autem *Aliæ*. Quæ *Animam* solam pro sua causa habent, sunt perceptiones voluntatum nostrarum, omniumq; Imaginationum, aut aliarum Cognitionum, quæ ab illa dependent ; est quippe certissimum, nos non posse quicquam velle, quin percipiamus simul nos id velle ; & quamvis respectu Animæ, sit Actio aliquid velle, potest tamen etiam dici, esse in illa Passionem, percipere quod velit : & de omnibus Imaginationibus, aliisq; Cogitationibus nostris idem prorsus sentiendum, utpote quæ per Animam formantur. Quæ *Corporis* opera producuntur, in Genere pendent à rerum ideis Cerebro forinsecus impressis : cum eo tamen discrimine inter se, quod *quædam* ex iis ad objecta Externa præcipue referri desiderent ; *Aliæ* ad Corpus nostrum ; & *Aliæ* deniq; ad Animam. Et de hisce tribus Perceptionum Differentiis specialius dicendum.

9. *Primi generis* Perceptiones, i. e. quæ specialius referri debent ad *Objecta Externa*, producuntur in Anima, à rebus extra nos positis, dum hæc per imagines suas, i. e. impressiones quasdam sui similes, cerebro sive communi sensorio ab externis sensibus delatas, efficiunt ut Anima illas percipiat, sive sentiat & dijudicet. Sic cum videmus lumen candelæ, & audimus sonum campanæ, hic sonus, & hoc lumen sunt duæ diversæ actiones rerum externarum, à quibus proveniunt, quæ eo solum, quod

quod duas diversas impressiones faciunt in cerebro, duas distinctas sensationes Animæ exhibent, quas sic referrimus ad subjecta, quæ supponimus esse earum Causas, ut putemus nos videre ipsam candelam, & audire campanam; non vero solum sentire impressiones sive Images, quæ ab ipsis cerebro communicantur.

10. *Secundi* generis sunt, quæ ab Affectibus nostris Corporeis, cerebro nervorum ope communicatis, exoriuntur; cujusmodi sunt Sensationes Famis, sitis, aliorumq; consimilium Appetituum, qui à corpore, aut quibusdam saltem illius partibus pendent: quibus adjungi possunt Dolor, Calor, aliiq; Affectus omnes, quos sentimus quasi in membris nostris, non autem ut in Objectis, quæ forinsecus nobis repræsentantur. Sic eodem tempore, eorundemq; nervorum opera, sentire possumus & frigiditatem nostræ manus, & calorem ignis, cui eam admovemus; aut è contra, & calorem manus, & frigus aeris cui illa exponitur: nullâ simul animadversâ inter actiones quæ efficiunt, ut sentiamus calorem aut frigus, quod in nostra manu est, & eas quæ faciunt, ut sentiamus id quod eidem manui ab extra obvenit, differentiâ; nisi quod unâ harum actionum alteri succedente, judicamus primam in nobis jam inesse, & supervenientem nondum adesse, sed in objecto, à quo producitur.

11. *Tertii* deniq; generis Perceptiones, sunt illæ, quarum effectus quasi ipsamet in Anima sentiuntur: cujus ordinis sunt sensus Lætitiae, Gaudii,

N 2

Iræ,

Iræ, & aliorum affectuum similibus, qui maximam partem in nobis excitantur per objecta externa sensus nostros moventia; & quandoq; etiam per alias causas. Atq; hæ quidem perceptiones, sub Affectuum sive Passionum Animi nomine veniunt intelligendæ; utpote quibus profundius, eminentiori; quodam modo affici, & veluti concuti videtur Anima nostra, quoties eas patitur. Non quidem, quod & cæteræ perceptiones, tum quas ad objecta Externa, tum quas ad Corpus nostrum speciatim retulimus, non sint pari jure ab Actionibus Animæ supra recensitis distinguendæ, Passionumq; nomine proinde accipiendæ; maxime vero ubi istud vocabulum latiori significatione usurpatur: sed quod quæ hic ultimo à nobis descriptæ sunt, καὶ ἐξοχλῶ Passiones indigitari expectent; quodq; vulgo obtinuit usus, ut Passionum nomen ad connotanda Animi Pathemata, circa quæ nos nunc versamur, proprie restringatur.

Hoc autem Distinctionis gratia animadverso; sequuntur quædam, quæ etsi ejusmodi forte non fuerint, quibus certa indubitataq; fides possit adhiberi; talia tamen videntur, quæ vivam præ se ferant veritatis imaginem, quæq; pro veris proinde, saltem διδασκαλίας χάριν, à nobis hic veniunt supponenda. Supponamus itaque,

12. *Primo*, quod Animæ nostræ sedes præcipua sit in parte quadam Cerebri, in eo loco sita, ubi ab omnibus ejusdem cerebri partibus, veluti in centro, concurrunt Spiritus Animales; itaq; à Natura constituta comparataque, ut & omnes rerum externarum

ternarum imagines per sensus externos introrsum delatæ, in ea, ceu in summo Animæ tribunali, percipiuntur ac dijudicentur; & Spiritus Animales, tanquam Emissarii vel ipsomet fulgure velociore, exinde in quolibet è Nervis, pro Animæ imperio, adque explendam illius voluntatem, amandentur.

13. *Secundo*, omnem Animæ Energiam, quoties illa actionem ullam aggreditur, corporis ope perficiendam, in hoc unice consistere; quod eo ipso solo, quod vult aliquid determinatum, efficit ut Spiritus Animales determinate moveantur & impellantur in eos Nervos, Musculos, aliasq; corporis partes, quarum motus ad producendum effectum, qui huic voluntati respondeat, maxime inserviant. Sic cum imaginari volumus aliquid, quod nunquam vidimus, efficit hæc ipsa Animæ voluntas, ut Spiritus Animales (ceu Emissarii quidam, quicquid in itinere explorant Dominæ mox renunciaturi) in eas Cerebri partes confertim confestimq; determinantur, in quibus olim repositæ fuerunt talium rerum imagines, quæ simul collectæ, inq; unam ideam compositæ, speciem rei illius, quam nobis imaginandam proposuimus, Animæ quodammodo possint repræsentare. Sic, cum volumus mentem nostram attentiori cujusvis objecti singularis contemplationi per aliquot temporis momenta infigere; hæc ipsa voluntas, ad spiritus in istius objecti ideam convertendos, continuoq; retinendos, sufficiet. Et sic denique, cum dextram movere volumus; hæc voluntas efficit, ut impellantur spiritus in eos musculos,

musculos, qui manui huic movendæ sunt comparati. Ut demum credamus, omnem Animæ activitatem sive potentiam, quæ in corpus determinatur, in illius voluntate primario & principaliter fundari; secundario vero in impulsu spirituum.

14. *Tertio*, Quod Spiritus Animales possint æquè libere ac diversimode à variis objectorum impressionibus moveri; atq; ab Anima ipsa. Consentaneum quippe est, impressiones varias, quæ mediantibus nervis Sensoriis Cerebro inuruntur ab externis objectis, sufficere ut ad excitandas sensationes varias in Anima; ita & ad concitandos consimiles spirituum motus: idq; citra imperium Animæ, eoq; modo, ut ipsi in hos vel illos è Nervis & Musculis, potius quam in alios influant, partesq; eas, quibus illi inferuntur, moveant. Quod unico hocce Exemplo conficiatur. Si quis manum cito extenderit in oculos nostros, tanquam nos verberaturus; quamvis sciamus eum nobis amicum, & non nisi joco id facere, abstenturumq; ab omni malo nobis inferendo: vix possumus tamen nos ab illis claudendis continere. Indicio equidem apertissimo, oculos non Animæ nostræ opera claudi; cum id fiat citra hujus imperium: sed quod machina nostri corporis sic composita sit, ut subitanea extensio illius manus in oculos nostros, talem impressionem in Cerebro efficiat, quæ ex se sufficit ad impellendos spiritus in eos Musculos, qui deprimendis palpebris inserviunt.

15. *Quarto*,

25. *Quarto*, quod eidem Spiritus Animales è Cerebro in Cor, itaq; in sanguinem, dum is ejus ventriculos pertransit, transmissi, possint tum hujus, tum illius motus variare; idq; diversimode, prout illi majori minorive copia, cumq; majori vel minori impetu illuc fuerint impulsæ. Nam, quoad primam suppositionis hujus partem, spirituum scilicet influxum in Cor; testis est Anatome, Cor nendum Nervulis insignitum esse, à sexta Conjugatione Cerebri derivatis, & triplici loco insertis (uno nimirum, qui in carnosam cordis substantiam fertur; altero, qui in Auriculas; & tertio, qui inter vasa ejus majora) sed & insigni insuper Fibrarum contextu, quæ secundum sinuum ejus recessus hinc inde varie protensæ, figura nervulos ad vivum usque æmulantur, ut *Arist.* eas pro nervis habens forsan, Cor dixit Nervorum principium; quarumq; ampliores, quisquis à recenti dissectione accuratius inspexerit, porulis conspicuis intus præditas deprehendet. Cuinam autem Usui, precamur, inserviant hi Nervuli? Non, certe, ad efficiendum Cordis Motum, qui dicitur Pulsus; quoniam Cor ante agitur & pulsat, quam Animalis Facultas ad movendi sentiendiq; actus perducatur; quod ex *Harvæanis Observationibus de Generat. Animal.* indubitato constat; & quoniam sanguis ipse copia sua cor movet, in Diastole, Corq; constrictione sua spontanea propellit sanguinem, in Systole, & eo modo utriusq; motus perennatur, quemadmodum fusiori rationum serie à nobis demonstratum, in *Exercit. 6. de Oeconomia Animal.* Neq; simpliciter:

citer ad sensum ; utpote qui minime exquisitus in cordis parenchymate deprehensus est, id quod in vulneribus ejus vel profundioribus experientia sæpius compertum. Quid itaq; de Ulsu horum existimemus? Fatendum est quidem, posse eos convenientem Succum Alimentaris portionem è Cerebro in Cor deducere, quo fibrosæ nervosæq; ejus partes continuo desiderant instaurari, quum munus sit universo generi Nervoso commune, ut Succum illum in singulas corporis partes ex eodem nutriendas, deferant, sicut à nobis in *Exercit. de Distributione Succi Nutritii per Nervos*, nervose deductum est ; quumq; alia via detur nulla, per quam alimentum in cor dispensetur, paricum probabilitate. Nec minus tamen probabile est, eosdem Spiritibus Animalibus quoq; illorum deducendis pariter inservire: quum nihil quicquam repugnantiae mutuae usui huic cum illo videatur intercedere, uti ex eis, quæ de hac re loco modo citato edisseruimus, clare evincatur ; quumq; aliàs durum erit imaginari, per quos ductus illi è cerebro in interiora cordis libere adeo, adeoq; copiose, quàm in passionibus quibusdam experimur, trajici possint.

Et quod ad posteriorem Suppositi partem attinet, spiritus nimirum ita in cor immisos efficere posse, ut tum cordis, tum sanguinis id perlabentis motus, & celeritate, & vehementia, varientur: videtur res adeo manifesta, ut expediatur perpauca. Quum enim Spiritus Animales ejus sint naturæ, ut subtilitate mobilitateq; sua per exilissimos descriptorum Nervulorum surculos permeantes, in ipsas usq; Cordis cavitates facillime ingruant ; sanguisq; liquor sit,

fit, qui quo majori particularum ignearum, i. e. Spirituum copia perfunditur, eo plus turgescit, dilatatur & micat, eoq; per consequens vehementius ac celerius & in se agitur, & è corde in arterias quasi exilit: vix fieri potest quidem, ut illi in sanguinem aliquando copiose irruant, quin is ab eorum influxu & commistione illico consueto magis incalescet, dilatabitur, seq; expandere conabitur, pulsusq; exinde reddetur proportionate concitator. Deinde, verisimile est, rationem, cur cor pro primaria præcipuaq; sede Passionum vulgo accipiatur, in hoc potissimum consistere, quod in iis motus ejus diversimode alterari deprehendantur, pro variis in eo contenti sanguinis motibus, ab influxu Spirituum Animalium vario excitatis. Quoad enim eorum sententiam, qui arbitrati sunt, Animam Passiones suas recipere in Corde; nulla ratione admitti debet: utpote quæ in eo demum fundatur, quod Passiones in illo excitent quandam motus alterationem; & facile est animadvertere, hanc alterationem non sentiri tanquam in corde, nisi interventu Nervulorum, qui ex cerebro ad illud protenduntur; prout dolor sentitur quasi in pede, opera nervorum pedis, & astra nobis apparent tanquam in cœlo, opera luminis sui & nervorum opticorum. Ita tamen ut magis necessarium non sit, Animam nostram exercere immediate functiones suas in Corde; eo quod in illo suas Passiones sentit: quam eam esse principaliter in pede, ut dolorem inibi persentiscat, aut in cœlo, ut videat astra. Ut solertissime advertit *Clariss. Renat. Des Cartes, in lib. suo incomparabili de Passionibus.*

O

16. Hisce

16. Hisce autem Concessis, peropportunum erit, ut quid per Passiones Animi sit proprie intelligendum, explicemus. Eas igitur in genere definiamus, quod sint *Perceptiones quædam, sive Sensationes, Commotionesq; Animæ, quæ ad ipsam specialius debent referri; quæq; per spirituum & sanguinis motum aliquem excitantur, conservantur, & corroborantur.*

17. Dicimus, esse *Perceptiones*; quandoquidem vocabulum istud à Philosophis consuetim usurpatur ad omnes nostras connotandum Cognitiones, tam quæ in Anima producuntur ab rerum per sensus externos perceptarum imaginibus, quam quæ sunt actus ipsiusmet Animæ proprii; modo neq; Volitiones fuerint, neq; Notiones (uti vocant) evidentes; hæ enim inter Actiones illius supra recensitas sunt numerandæ. Dicimus, esse *Sensationes*; quia in Anima recipiuntur consimili prorsus modo, quo rerum externarum idola; nec alioquin sit possibile, ut illi innotescant. Deinde *Commotiones* Animæ vocamus; quoniam ex omnibus Cogitationum speciebus, quæ cadere possunt in Animam, nullæ aliæ eam perinde commovent, percellunt, & quasi concutiunt, ac istæ Passiones; uti quis in semetipso facillime experiatur. Addimus rursus, eas ad *Animam ipsam* speciatim referri debere; ut distinguantur ab aliis sensationibus, quarum alias ad objecta externa, cujuscumque sunt odores, sapes, colores, &c. supra retulimus; alias autem in corpus nostrum, quales sunt Fames, Sitis, Dolor, &c.

Et

Et subijcimus denique, *Eas excitari, conservari, corroborari per motum aliquem spirituum & sanguinis*; tum ut à nostris separentur volitionibus, quæ fiunt ab ipsamet Anima sola, citra omnem seu in spiritibus, seu in sanguine commotionem; tum ut ultimam proximamq; earum Caussam subinnuamus, quæ proculdubio in spirituum ac sanguinis commotione potissimum consistit. Nam

18. Certissimum est, è passionibus dari nullam (si modo simplicem nudamq; exceperis Admiratio- nem) quæ motum aliquem spirituum, ac sanguinis, quinimo & per consequens cordis etiam, peculiarem sibi comitem non habeat: uti in nobismet ipsis toties quoties experimur, clareq; testantur Psychomachia illæ, sive conflictus, quos in plerisq; è passionibus nostris cogimur persentiscere, quique, donec cessaverit ista commotio, cogitationi nostræ manent usq; præsentis, perinde ac objecta sensibilia, dum illi offeruntur per sensus. Hæcque proculdubio Ratio est, cur Anima passiones suas nec cito sistere possit, nec in contrarias ad libitum mutare; maxime ubi illæ fuerint vehementiores. Quippe, quemadmodum Anima, si cui- dam contemplationi summo opere intenta, se interim cohibere potest ab audiendo parvo strepitu, aut parvo dolore sentiendo; sed non potest pari ratione efficere, quin audiat tonitru, vel sentiat ignem manui admotum: sic facile quidem potest superare minores passiones; fortiores vero sive vehementius percellentes nequaquam, nisi postquam sedata fuerit sanguinis & spirituum commotio, unde illæ,

seu à caussa proxima fuere excitatæ. Et id quod voluntas, utcunq; rectæ rationi, virtutisq; regimini conformis, ad summum facere potest, dum viget hæc commotio; est non consentire illius effectibus, & cohibere plurimos ex motibus, ad quos disponit membra corporis. Ex. gr. si ira efficiat, ut manus erigatur ad percutiendum; voluntas ordinario eam continere potest, ne percutiat: si metus crura incitet ad fugam capefcendam, voluntas illa sistere potest; & sic de aliis.

19. Patet itaq; ex dictis, ultimam immediatamque passionum Caussam in genere consistere, in commotione quadam spirituum, ad nobilissimam Cerebri partem primo excitata, deindeq; in sanguinem, cor, & arterias illi vicinas continuo derivata. Cæterum, cum hoc non sufficiat, ad varias passionum species, quibus concutitur Animi nostri tranquillitas, ab invicem distinguendas: superest, ut de primis earum Caussis, sive unde prima præcipuaq; illarum Genera exoriantur, proxime disquiramus. In aperto equidem est, & cuiq; obvium, quod quandoq; excitari possint passionēs ab actione Animæ solius, sese ad hæc vel illa objecta profundius concipienda determinantis; quinimo & solo corporis temperamento, aut impressionibus, quæ casu occurrunt in cerebro (ut contingit, cum nos vel lætitia, vel tristitia affectos sentimus; nullam autem hujus illiusve caussam procatareticam possumus assignare.) Nec minus tamen verum est, easdem omnes & posse, & frequentius solere concitari ab Objectis externis, quæ sensus movent, eoq; pacto Animæ

Animæ sub Boni Malive specie offeruntur. Quo-
rite pensiculato, consentaneum videtur, ut ad ex-
plorandum quænam sint differentiæ passionum pri-
mariæ & magis Generales, quot modis ab objectis
externis affici possit Anima, strictim examinemus.

20. Adnotandum est igitur, quod objecta sen-
sibilia Animam non afficiant nostram ratione varie-
tatum omnium, quibus sensuum judicio deprehen-
duntur ab invicem discriminari; sed tantum ratione
modorum, quibus nobis vel *prodesse* possint, vel
nocere, sive quatenus ad naturam nostram spectent:
quodq; generalis passionum Usus in eo potissimum
videatur consistere, ut confirment & perseverare
faciant in Anima perceptiones sive cogitationes,
quas ei bonum est conservare, quæq; alioquin fa-
cile possent obliterari. Hoc siquidem pacto Ani-
mam disponunt ad res eas expetendas, quas nobis
esse commodas dictamine naturæ edocemur, & ad
persistendum in ea voluntate: prout etiam eadem
agitatio spirituum, unde producuntur, hæc vel illa
corporis membra disponit ad perfungendos motus
eos, qui earundem rerum executioni maxime inser-
viant.

21. Adnotandum rursus, omnes Affectus, quos
in nobis excitare possunt Objecta externa, ratione
variorum modorum, qui ad nos spectent; haud in-
commode referri posse ad duo Genera præcipua,
Voluptatem scilicet, aut *Molestiam*, sive *Dolorem*:
omnia enim quæ sensibus percipiuntur, Animæ vel
Bona apparent, vel Mala; & quicquid ei sub Boni
Grative

Grative specie oblatum est, voluptatem quandam in eadem mox excitat; sicut è contra, quicquid apparuit Malum sive Ingratum, infert Molestiam. Omnis quippe voluptas in fruitione boni: Molestiaq; omnis in mali perpeffione sita est. Ut nemini mirum videri debeat, duo tantum Genera passionum fuisse olim ab *Epicuro*, *Aristotele*q; constituta. Quorum ille quidem ἡδονὴ καὶ Ἀλγυδόνια statuit τὰ δεξιὰ παρὰ; & porro censuit esse voluptatem πᾶσι οἰκείον, passionem naturæ consentaneam; Molestiam vero, Ἀλλότριον, ab eadem alienam: *Hic* autem, *Passiones*, inquit, *novimus*, *Cupiditatem*, *Iram*, *Timorem*, *Audaciam*, *Invidentiam*, *Gaudium*, *Amicitiam*, *Odium*, *Desiderium*, *Amulationem*, *Misericordiam*; & universe omnia, quæ consequitur ἡδονή, ἢ λυπὴ, voluptas aut Molestia, seu Dolor.

22. Adnotandum denique, quod omnes spirituum ac sanguinis Motus varii, qui in variis passionibus excitantur, ad duo pariter Genera possint reduci; ad *Contractiones* nimirum; & *Effusiones*, quas *Galenus* dicit Συστολὰς, καὶ Διακύσεις; quatenus illæ referuntur ad Dolorem & Voluptatem; quia in voluptate, Anima sese, quantum potest, dilatat, i. e. Spiritus, ceu Emissarios suos, diffundit, ut bonum in se admittat, seu ut bono se adjungat voluntate; in Dolor autem se quasi comprimit, retrahitque, i. e. Spiritus intus, versusq; seipsam revocat, ne admittat malum, seu ut se à malo, voluntate saltem, tueatur.

23. Jam

23. Jam vero, cum & quænam sit generalis Passionum Causa, & Notio; & quomodo ad duo Genera summa universe referantur, clarè expeditivimus: proximum est, ut varias utriusq; generis *species* ordinatim enumeremus. Quod ut præstemus, non erit necessum, ut multa de singulis attingamus, cum recensere solum sufficiat, quibus *Circumstantiis* variantur. Hujusmodi autem Circumstantiæ primario sunt penes *Tempus*; quoniam necesse est, ut diversificetur voluptatis, Molestiæve conditio, prout bonum vel malum Animæ propositum, aut præsens est, aut absens. Quippe delectamur etiam, ac dolemus ob ea, quæ præterrita sunt; quatenus Memoria res quasi præsentis sistit, retractatis puta illarum speciebus, sive simulacris, quibus Anima iterato aut demulceatur, aut offendatur: & consimiliter ob ea, quæ sunt futura; quatenus Anima, providentia quadam præoccupatis rerum imaginibus, eas coram se, tanquam revera præsentis, sistit, adeoq; ipsis aut demulcetur, aut exasperatur, per Anticipationem. Quocirca, quum voluptas, ac Molestia complectuntur, hac ratione, Tria Tempora; & reliquas passiones ipsis subordinatas eadem pariter complecti, liquido constabit ex iis, quæ de earum *Genealogia* ac *Ordine* nobis jam dicenda sunt.

24. Quumprimum novi insolitq; cujusvis objecti species sensum percelluit; illud mox admiratur Anima, tanquam valde differens ab omnibus, quæ antea noverat. Et quoniam *Admiratio* hæc excitari possit in Anima, antequam aut cognoscat illa,
aut

aut consideret, utrum isthoc objectum sibi sit conveniens, nec ne; videtur propterea, quod Admiratio sit Passionum omnium, post Voluptatem ac Molestiam, prima: quæq; contrario prorsus destituitur, quia ubi objectum sensibus perceptum nihil in se habet rari sive insoliti, eodem nullatenus percellimur, sed illud indiscriminatim, citraq; Animæ commotionem consideramus.

Admirationem consequitur *Existimatio* vel *Contemptus*, prout objectum vel magnum existimationeq; dignum apparet, vel parvum ac despicabile. Qua ratione possumus Nosmet ipsos etiam vel existimare vel contemnere: unde ortum suum adipiscuntur primo Passiones, & consequenter Habitus *Magnanimitatis*, aut *superbiæ*; & *Humilitatis* aut *Abjectionis*. Verum si Bonum, quod in alio quovis præter nosmetipsos objecto magni existimamus, sit eximium; tunc existimatio augetur usq; in *venerationem*.

Ubi objectum non solum in se, sed respectu Nostri etiam Bonum apparet; id sui *Amorem* in nobis mox excitat: sicut è contrario, si nobis Mali quid minatur, id nos stimulat ad *Odium*. Amor enim nil aliud esse videtur, quam propensio Animæ in eam rem, quæ nobis Voluptatem spondeat: Odium autem illius Aversatio, quæ nobis minatur Dolorem. Ne memorem heinc quoq; fieri, ut *Amicitia* nihil aliud videatur esse, quam Amoris; *Inimicitia*, nihil aliud quam Odii constantia.

Ex Amore emergit *Cupiditas*, qua Anima disponitur ad concupiscendum in futurum res, quas ut
sibi

sibi convenientes, voluptatemq; parituras re-
præsentat. Quomodo non solum appetitur præ-
sentia boni absentis, sed etiam conservatio præsen-
tis: quinimo absentia mali, tam ejus quod jam in-
cumbit, quam illius quod creditur posse in futuro
evenire. Anima quippe in Cupiditate seu Deside-
rio cujusvis rei, quam sibi deesse judicat, semper
respicit Futurum. Ubi obiter adnotandum, ut
Cupiditas Amori connexa, sit *Benevolentia*: con-
nexa Odio, *Malevolentia*.

Si ferat opinio nostra, quod Bonum re ipsa ad-
futurum sit; ea sit versus ipsum Animæ effusio, &
quasi tendentia, quæ dicitur *Spes*: & hæc, cum
summa est, exaltatur in *Fiduciam*, seu *Securita-
tem*. Cum autem opinio est, malum esse adfutu-
rum, si illa quidem habeat adhuc hæsitationis ali-
quid, fit ea Animæ contractio segnior, quæ dicitur
Formido, *Timor*, & (ubi præsertim est aliquanto
gravior) *Metus*: Hicq; cum extremus est, degene-
rat in *Desperationem*. Sin certa sit, tum fit Animæ
contractio magis repentina, ac profunda, quæ,
ubi præsertim malum ingens est, dicitur *Parvor*,
Terror, *Conturbatio*, *Consternatio*, & quæ contin-
git etiam aliquando, *Exanimatio*. Quod si aut
bonum occupatu, aut malum eluctatu non impossi-
bile quidem, sed difficile tamen reputetur; tum si
Anima sic contrahitur, ut in contractione persistat,
efficitur *Pigritia* & *Pusillanimitas*: sin ita contra-
hitur, ut sese ipsam excitans vehementia quadam
quasi resiliat, quadamq; velut alacritate ad superan-
dum difficultates prorumpat; tum, ut seu bonum

P

con

consequatur, seu malum avertat, gignitur *Audacia*,
cujus *Emulatio* species est.

Ubi eventus rei concupitæ consideratur, ut à
nostro consilio industriaq; maximam partem depen-
dens; nosq; adhuc de electione mediorum, quibus
eam consequamur, dubitamus: tum oritur *Animi
Fluctuatio*, qua disponimur ad deliberandum &
consultandum. Et si, durante hac Animi fluctua-
tione, nos determinavimus ad quampiam actionem,
rei potiundæ causâ: nisi eventus recte inq; bonum
nostrum succedat, mox afficimur ea Animi ægritu-
dine, quæ dicitur *Synteresis*, sive *Morsus Conscien-
tiæ*; quæ tamen non respicit futurum, ut affectus
præcedentes, sed præsens aut præteritum.

Consideratio boni præsentis, & ad nos particu-
latim spectantis, in Anima gignit *Letitiam*, cujus
sunt species diversæ. Nam ut possunt variæ insuper
circumstantiæ intervenire: ita possunt varia hujus-
cemodi affectus interstingui discrimina. Quippe,
prout bonum est ingens, aut tenue; insperatum,
aut concupitum; itemq; prout ratio appetitum
temperat, patiturve esse effrænem: efficitur, ut
Animæ effusio, atq; adeo voluptas, sit magna, aut
parva; immodica, aut temperata, &c. ac Remissi-
oris species dicantur *Complacentia*, *Fucunditas*,
Gaudium, *Exhilaratio*: Vehementioris, *Letitia*,
Exsultatio, *Factatio*, *Impetus* sive *Ecstasis*, *Ri-
sus*, &c.

Eadem autem ratione, prout Malum præsens est
magnum, parvum, repentinum, &c. ex ipsius con-
sideratione, variæ creantur species (nisi malueris
Gradus dicere) *Molestiæ*: ita enim dici solent
Ægritudo,

Aegritudo, Sollicitudo, Tristitia, Dolor, Afflictio, Aerumna, Luctus, Mæror, Lamentatio, Fletus, ac Ejulatus.

Verum, cum bonum, vel malum nobis proponitur, ut pertinens ad *Alios*; fieri vix potest, quin eos dignos, vel indignos illius existimemus. Si judicaverimus indignos Boni illius, quod ipsis obtigit; id excitat *Invidiam*, sive *Invidentiam*: sin indignos Mali, quod patiuntur; tunc efferimur in *Com-miserationem*. Quæ videtur esse species quædam Tristitiæ.

Ubi cogitationes nostras reflectimus in Bonum à nobis ipsis præstitum; fit, ut *Animi Acquiescentia* afficiamur, quæ omnium passionum jucundissima est; quemadmodum è contrario, Mali, quod ipsimet nos perpetravimus, recordatio infert *Pænitentiam*, quæ omnium amarissima est.

Cum memoria recolimus Bonum ab Alio homine præstitum; Eum mox *Favore* prosequimur, tamen si is non fecerit nostri gratia: at si nobis, favori conjungitur *Gratitudo*. E contra, Malum ab Alio patratum, cum ad nos non refertur, efficit solum ut illi indignemur: at cum refertur ad nos, commovet ad *Iram*, quæ ubi primo accenditur, dicatur *Excandescentia*; ac ubi ad determinationem vicissim nocendi excreverit, migrat in *Vindictam*.

Quoties Aliorum de nobis opinionem perpendimus; Bonum quod nobis inesse credimus, disponit ad *Gloriam*, quæ componi videtur ex propria Existimatione, ac Lætitia; causa quippe est Teipsum existimandi, ubi videris te æstimari ab aliis: Malum vero ad *Pudorem*, qui species quædam Modestiae est,

aut Humilitatis, & propriæ Diffidentiae; cum enim quis eo usq; seipsum existimat, ut imaginari nequeat se ab ullo contemni, non facile potest pudore suffundi. Et hoc quidem ordine, hisq; de Causis seu Occasionibus gigni reputentur Passiones.

Verum enim vero, ex omnibus quas recensuimus, sunt Sex tantum, quæ pro *Simplicioribus* haberi merentur; *Admiratio* nimirum, *Amor*, *Oidium*, *Cupiditas*, *Letitia*, & *Mæror*: Cæteræ autem omnes vel componuntur ex quibusdam harum Sex, vel earum sunt species. Quamobrem, ne multitudine earum Lectoris animum opprimamus, de effectibus quos unaquæq; ex his sex simplicioribus habeat in spiritus & sanguinem, in sequentibus tantum agemus.

25. In *Admiratione*, qua Anima fertur in attentiores contemplationem Objecti, quod ipsi videtur novum, seu insolitum, summaq; proinde consideratione dignum; Spiritus Animales quidem subito magnaq; vi determinantur, partim in eam cerebri partem, ubi simulachrum objecti noviter depictum est; partimq; in Musculos eos, qui inserviunt retinendis sensuum externorum organis in eodem situ, in quo sunt, ut objectum clarius percipiatur: in sanguine vero cordeq; nulla omnino contingit mutatio. Et ratio est; quod cum Anima tunc non habeat bonum vel malum pro suo objecto, sed solummodo cognitionem rei, quam admiratur; ipsa omnem vim suam convertit solummodo in Cerebrum, in quo sunt organa sensuum, quorum

quorum ope hæc cognitio acquiratur. Caterum Excessus Admirationis nonnunquam inducit *Stuporem*, sive Morbum Attonitum, qui vulgo dicitur *Catalepsis*; quiq; nunquam nisi sanitati inimicus esse potest. Efficit enim, ut omnes Spiritus Animales adeo sint occupati in contemplanda conservandaq; objecti imagine, ut eorum in reliquum corporis influxus prorsus intercipiatur, nec ullo modo deflecti possint à primis vestigiis, quæ sequuti sunt in cerebro: unde fit, ut totum corpus, quasi *Catoche* repentina occupatum, rigidum ac immobile maneat instar statuæ. Cujusmodi forsitan fuit admirandus ille Affectus, quem depingit *Tulpius* (*cap. 22. Observat. Medicar. lib. I.*) in Juvene quodam Britanno, qui ex inopinata matrimonii vehementer concupiti repulsa, *Catoche* quasi congelatus, obriguit instar stipitis, inq; eodem situ per integrum diem remansit.

26. In *Amore* (quo incitatur Anima, ad se voluntate conjungendum objectis, quæ ipsi videntur bona & convenientia) cum solus est, i. e. cum neque importunæ Cupiditati, neq; Lætitiæ vehementiori, nec Tristitiæ demum associatur; Spiritus è cerebro per supra descriptos Nervorum sexti paris ramulos deducuntur in ventriculos Cordis, & sanguinem ingressi, mox efficiunt, ut is ob majorem calorem exinde in se accensum, pulsum cordis intensiorem, robustioremq; consuetæ reddat, placidum calorem in præcordia diffundat, indeq; ad cerebrum copiose transmissus, secum eo deferat spiritus paulo fervidiores; qui corroborantes ideam, quam prima
de

de objecto amabili formavit cogitatio, Animam quasi cogunt immorari in illa cogitatione, eidemq; continenter indulgere: atq; in hoc, nostro quidem iudicio, potissimum consistit Affectus Amoris. Id quod ex præcipuis symptomatis, quæ passionem hanc comitari solent, innotescat facillime: quippe qui Amore afficiuntur, pulsum habent æqualem quidem (spiritus enim æquali placidoq; motu in cor immittuntur) validiorem tamen frequentiori q; solito; calorem quandam suavem sentiunt in pectore diffusum; cerebro supra morem calent, adeoq; fiunt ingeniosi; & nedum ciborum concoctionem, ast & omnia alia vitæ munera promptius alacriusq; expediunt. Quæ omnia ad feliciorem Sanguinis Circulationem, ex spirituum dicto influxu, haud immerito possint referri. Ut palam fit, hunc affectum esse conservandæ valetudini summopere utilem; dummodo modum non prætergrediatur. Sin contingat vero, ut eum diu comitetur *Desiderium* effrane; tum, membra sensim enervando, universo corpori summum inducit *Languorem*. Nam Amor adeo impense occupat Animam in consideratione objecti concupiti, ut adhibeat spiritus omnes, qui cerebro insunt, ad ejus ideam continuo sibi repræsentandam: unde universum genus Nervosum, Musculiq; omnes, influxu Animali quo debebant continuo vigorari, defraudantur.

27. In *Odio* (quod directe opponitur Amori; utpote quo commoveretur Anima, ad se voluntate subducendum ab objectis, quæ illi offeruntur ut noxia, seu molestiam paritura) spiritus quasi comprimuntur,

primuntur, & retrahuntur versus præcipuam Animæ sedem, ut corroborent ideam odii, quam formavit prima de objecto, quod averfamur, cogitatio, Animamq; ad cogitationes acerbitalis atq; amaroris plenas disponant; adeo ut eorum perpauci, iiq; inordinate ac inæqualiter deducuntur in sanguinem ventriculos cordis perfluentem. Unde fit, ut pulsus reddatur inæqualis ac debilis, & sæpe frequentior ac vermiculans; frigus item, nescio quo calore aspero & pungente mixtum, sentiatur circa præcordia; quinetiam stomachus quoq; ipsemet ab officio concoquendi cesset, inq; nauseam & evomendos cibos jam assumptos, aut ad eos saltem corrumpendos, evadat proclivis. Quæ quidem omnia fidem faciunt clarissimam, odium esse posse nemini frugiferum; nempe cui pro comite semper adest *Tristitia*; quodq; sanguinem, aliorum advocatis spiritibus, debito suo calore spoliatur, ejusq; motum ac distributionem retardat; eisq; de causis Concoctionem labefactat, humores incrassat, fucum melancholicum exaggerat, totumq; corpus in marcorem pedetentim inducit. Cæterum hæc passio nonnunquam exaltatur in *Iram*, qua Anima, ob malum acceptum, se primo quidem contrahit, mox autem præ vehementia refilit, & in vindictam, sive ad vicissim nocendum quasi prorumpit: tumq; efficit, ut spiritus nunc extrorsum in cor & sanguinem, nunc introrsum versus cerebrum tumultuose ac summo cum impetu rapiantur; consequaturq; adeo ex ejusmodi motibus contrariis, tum cordis agitatio, palpitatio, fervor, anxietas sive angor, tum sanguinis diffusio, venarum distentio, & faciei, maxime

maxime vero oculorum rubor ; tum mista quasi ex risu, ac fletu, oris diductio, dentium compressio, &c. Ut liquido constet, esse Iram nemini, nisi ex temperamenti frigiditate somniculosis & inertibus, salutiferam. Ea quippe spiritus primum, dein sanguinem, reliquosq; corporis succos inflammat, & plerunq; in Ephemeram, vel in Synochum de repente agit ; aut si cacochymia subest, in putridam febrem, in aliosq; ex bilis fervore, & ex humorum confusione morbos. Quidam etiam Ira commoti, quasi Attoniti ac extra se positi videntur. Sunt præterea, qui impotenti ira impetuosius concitados Apoplexiam incidisse multos ; nonnullos vero Furore, Comitialis morbi accessione, Paralyfi, Convulsione, Podagra, & Articulorum maxime, ac totius corporis Tremore comprehensos, concidisse tradunt.

28. In *Cupiditate* (qua Anima sic effunditur in bonum, ceu aliquando futurum repræsentatum, ut ob illius retardationem statim quasi contrahatur) hoc singulare occurrit ; quod violentius cor agitet, pluresq; cerebro suppeditet spiritus, quam ulla alia è passionibus. Ex *Desiderio* enim obtinendi quod ardenter concupiscimus, spiritus è cerebro celerissime transmittuntur in omnes corporis partes, quæ possint actionibus eò requisitis quodammodo intervenire ; potissimum vero in cor & sanguinem in eo contentum, quo is supra consuetum dilatatus, celeriusq; motus, majorem spirituum copiam denuo mittat ad cerebrum, tum ut ibidem conservent corroborantq; ideam hujus desiderii, tum ut inde deducantur

ducantur in organa sensuum, inq; omnes musculos, quorum motus specialius conducant ad obtinendum quod desideratur. Et ex *Sollicitudine*, quæ ob dilationem fruitionis simul excitatur, iidem spiritus cerebrum versus ex intervallis retrahuntur: unde subtiliore sanguine ab externis usq; partibus simul evocato, cor quasi coangustatur, circulatio sanguinis retardatur, & per consequens totum corpus languidum relinquitur. Ut nemini mirum videri debeat, quod plurimi ex eis, quos *φιλογύμνια*, seu Cupiditas Erotica, Ambitio, Avaritia, aut aliud ferventius Desiderium diu exercuit; in summum corporis languorem, in Cachexiam contumacem, quinimo in Atrophiam, & in Marcorem, in aliosq; frigidos morbos, ex diuturna animi sollicitudine fuerint deducti.

29. In *Latitia* (quæ jucunda videtur commotio Animæ, de fruitione boni, quod impressiones Cerebri ei repræsentarunt ut suum, sibi impense gratulantis, & præ voluptate quasi gestientis.) Spiritus è Cerebro in Cor ac sanguinem copiose, motu tamen placido & æquali, effusi, efficiunt, ut hic illius orificia consueto magis aperiens ac dilatans, liberius celeriusq; circuletur; adeoq; spiritus cerebro copiosius demum suppeditet, qui cum sint ex purissimo optimeq; fermentato sanguine educti, apti sunt firmandis impressionibus, quæ dant Animæ cogitationes lævas & tranquillas. Hincq; contingit quidem, ut tum pulsus evadat æqualis & frequentior, nec tamen æq; intensus ac fortis, quam in Amore; tum sentiatur calor quidam gratus, non solum per

Q

pulmonem

pulmonem pectusque, sed per omnes etiam exteriores corporis partes, unâ cum sanguine, qui eo copiose affluere cernitur, diffusus. Hæc autem commotio atq; effusio adeo vehemens repentinaq; esse possit; ut exturbata Anima, impotens fiat ad loquendum, regendumq; corpus: adeo ut etiam Lipothymia, ac Mors interdum ex Gaudio profusiori ac insolenti consequatur; quod nonnullis obtigisse memoriæ proditum est. Ita Lacon Chilo insignis Philosophus, subito expiravit, cum filium victorem Olympici certaminis cerneret. Ita Sophocles, & Dionysius tyrannus victoria tragica rapti sunt. Cujus rei ratio in eo consistere videtur; non quod Latitia extrema spiritus caloremq; tam vehementer è corde in summa corporis effundat dissipetque, ut id caloris beneficio prorsus destitutum, vel syncope, vel morte repentina corruat; quemadmodum voluit *Fernelius*: sed quod sanguinem impensius dilatando, in causa sit ut is, apertis extraordinarie orificiis Cordis, tum è vena Cava, tum ex arteria venosa, illud subeat tanto impetu, eaq; copia, ut ibi non possit fermentari ac agitari sat cito â spiritu vitali, ad retrudendas valvulas, quæ in corde sunt; qua ratione suffocat Flammam vitalem, quam conservare solet, cum cor non subit nisi ad mensuram.

30. Deniq; in *Tristitia* (quæ videtur I.anguor quidam Animæ ingratus, ex opinione mali præsentis exortus, & quo ipsa commovetur ad se quasi contrahendum, ut illud effugiat.) Spiritus intro quidem, sed paulatim impetuq; nullo, revocantur,
ita

ita ut sanguis sufficienti eorum influxu destitutus, nec sat agitatus, lento nimis motu cor pertranseat: unde fit, ut pulsus parvus, tardus, rarus, & imbecillus evadat; utq; quasi vincula sentiantur circa cor, quæ orificia ejus coarctant, ac veluti stiria, quæ sanguinem congelant, frigiditatemq; suam reliquo corpori communicant. Ex quibus haud difficile est colligere, hanc Affectionem, maxime si vehementior ac diuturnior fuerit, quamplurima, eaq; gravissima incommoda corpori inferre. Nam, extra hoc, quod spiritus obtenebrat, eoq; nomine ingenium hebetat, rationem impedit, judicium obscurat, & memoriam obtundit, sanguinem etiam refrigerando incrassat, eaq; ratione cor immodice constringit, biolychnium obterit & offundit, vigiliis siccitate inducit, succum nutritium corrumpit, & insignem Melancholiæ proventum exaggerat. Quibus ex causis, corpus pallore defædatur, ignavia torpet, Atrophia liquefcit, & in Marcorem, in aliosq; frigidos morbos præceps ruit. Id quod *Salomon cap. 17, Proverbiorum suorum* palam attestatur; ubi, *Spiritus tristis*, inquit, *exsiccatur ossa*. Rarissime tamen compertum est, quemquam ex Mœrore vel intensiori, atq; ex inopinato occupante, incidisse in Lipothymiam, aut derèpente sublatum fuisse: idq; horum arbitramur referendum, quod non possit tam parum sanguinis inesse cordis ventriculis, quin sufficiat ad conservandam Flammam vitalem inibi micantem, cum illius orificia ferme clausa sunt.

31. His autem de effectibus harum Sex Passionum, quas solas supra statuimus pro *Simplicibus* accipiendas, dictis; frustra nobis videtur, *ceterarum* porro, quas singulatim atq; ex ordine enumeravimus, contemplationi inhærere. Quæcunq; enim numerantur aliæ perturbationes Animi, in hæc quæ diximus Genera conjiciendæ sunt: utpote quæ vel ex quibusdam horum componuntur, vel eorum diversæ sunt species. Ne igitur aut nequicquam laborare, aut pensi parum meminisse videamur; de Animi Pathematis, & quibus ea modis nos immutare, inq; morbos conjicere possunt, dicta hæc sint.



Ex-

EXERCITATIO IX.

*De variis Excretorum ac Retentorum vitiis,
unde succrescant Morbi.*

SUMMARIUM.

ART. 1. Introductio, unde sit, ut Succorum nutriendo corpori utilium Retentio inutilium vero Excretio sit ad vitam necessaria; subiungens. 2. Quot sint eorum, quæ debent excerni, Genera. 3. Ratio Generalis, cur Excrementa præter morem coercita æconomiam corporis perturbent. 4. Item, cur omnis immodica, repentinaque vacuatio sanitati pariter incommode. 5. Notamenta Fæcum Alvi; 6. Urinæ; 7. Sudoris & Transpirationis insensibilis; 8. Item Bilis; 9. Humor in Pancreate sequestrati; 10. Secrementi in Renibus Succenturiatis reperti; 11. Phlegmatis Acidi in ventriculo; 12. Inlipidi in Intestinis; 13. Pituæ in Cerebro in palatum, & nares stillantis; 14. Salivæ in Glandulis sublingualibus; 15. Mucci Tonsillarum; 16. Liquoris Lymphæductuum; 17. Lachrymarum; 18. Ceruminis Aurium; 19. Catameniorum in Feminis; 20. Seminis in utroque sexu; 21. & Lactis denique in Nutricibus.

Proxime sequuntur perpendenda, quæ excernuntur ac subsistunt præter naturam; his enim nulla causa est efficacior ad morbos. Nam, quum in substantiæ istius, quæ de singulis corporis nostri partibus effluxu perenni decedit, refarcitionem, novi alimenti subsidio dietim opus sit; atque in ipsa alimentorum concoctione, necessario aliquid Excrementorum in dies succrescat: quamdiu quæ in partium alimoniam cedere debent, in corpore retinentur, quæ vero naturæ legibus è corpore dejici exterminarique solent, qualia, quantum, & quando oportet, procedunt; viget utique sanitas, & corpus, quasi sarcina levatum, robustius, adque functiones aptius ex singulis partibus efficitur. Verum si succi utiles præter naturæ institutum evacuentur; mox dejiciuntur vires, partesque genio suo defraudantur: aut si Excrementa, quæ debent evacuari,

evacuari, supra modum ac tempus consuetum retineantur; morbi illis cognati exinde subolecunt.

2. Naturæ legibus ad vitam necessariæ vacationes sunt. (1) Alvi dejectio. (2) Urinæ è renibus & vesica profusio. (3) Sudor vel universi corporis exhalatio. (4) Bilis acrioris & amarulentæ è folliculo suo effusio. (5) Humoris cujusdam insipidi ac anodynus è Pancreate destillatio. (6) Liqueoris cujusdam item peculiaris è Renibus succenturiatis amandatio. (7) Phlegmatis Acidi è ventriculo. (8) Et Insipidi ex Intestinis. (9) Muci è Cerebro per nares, & è Glandulis pituitariis per palatum. (10) Salivæ è Tonsillis, & Glandulis sublingualibus. (11) Ceruminis ex auribus, (12) Et Liqueoris denique è Lymphæductibus excretio. Aliæ quidem non simpliciter, sed vel in tempore, vel ex consuetudine necessariæ sunt; ut Hæmorrhoidum Mensiumque eruptio periodica; item expectoratio sputi è Pulmonibus, Lachrymarum quoque è Carunculis lachrymalibus, Lactis è Mammis, & Seminis è vasis spermaticis profusio. Dantur forsitan & aliæ, quarum exacta adhuc desideratur notitia. Credibile siquidem est, tot esse Excretorum species infimas, quot sunt distincta Parenchymata, aliæque partes ad ejusmodi munus in corpore destinatæ: cum durum sit imaginatu, Naturam sibi fabricasse diversæ conformationis organa, diversive uti, ad unum idemque munus obeundum. Credamus itaque, tot esse præter naturam Retentorum differentias, quot sunt genera partium excretioni speciali in-

inservientium : & similiter dari tot genera vitiosæ Excretionis, five nimix, five imminutæ, five demum depravatæ ; quot sunt viæ diversæ, per quas excretio fieri debeat. Sed cognitis solummodo hic insistemus.

3. Quandocunq; contingit, ut quodvis eorum, quæ diximus, aut plane *subsistat*, aut pariori quam par est quantitate, modoq; ac tempore indebito excernatur ; necessum est, ut œconomia corporis perturbetur : idq; magis vel minus, pro suppressi Excrementi naturâ, proq; dignitate partis, quam præcipue inundarit. Siquidem nulla non rejectaneorum redundantia, naturæ molesta atq; gravis, Morborum fit materia. Hæc enim plerumq; calorem nativum, primarium in singulis coctionibus Efficiens, mole sua nimio opere vel premunt, vel obrunt : unde illius Functiones periclitantur omnes. Nonnunquam putredinem, alienasq; pravas qualitates sibi sensim contrahentia, eas aliàs sanguini, aliàs Succo Nutritio, adeoq; ipsis etiam partibus solidis communicant imprimuntque : unde Cachexiæ, emendatu difficillimæ, succrescunt. Nonnunquam vias publicas, corporisq; ductus obstruentia, aut Succu alimentaris distributionem, aut Nectaris vitalis Circulationem cohibent atq; impediunt : quorum ex utrovis ilias malorum consequatur.

4. Immodica porro, repentinaq; *Vacuatio*, etiam si eorum sit, quæ desiderant foras excludi, procreatrix est morborum fertilissima. Hac quippe
vires

vires usq; adeo sæpe dissolvuntur, ut simul Anima deficiat: quandoquidem cum supervacaneis non parum Spiritus, ac proinde caloris vitalis unà exhauritur; unde tum Naturales, tum Animales functiones protinus languescunt, & crudi ac frigidi morbi emergunt. Consultissime igitur ab Hippocrate dictum est, *Plurimum atq; repente evacuare, periculosum esse & naturæ inimicum; maxime si insuetum id est.* Hincq; censuit idem venerandus senex, *Hydropicos aut in pectore suppuratos, qui uruntur aut secantur, si pus aut aqua universim simul effluerit, omnes commori.* Cujus Aphorismi ratio fundari in hoc videtur, quod immutetur subito omnium viscerum habitus ac positio, quæ mole contenti humoris prius turgebant; & puris aut serosæ colluviei acrimonia tenerrima vasa reddita, facile dehiscant, quo tegmine confestim abducto, ruunt spiritus foras, iisq; dissipatis, & motu cordis proinde fatiscente, ingruit syncope, ut plurimum lethalis: sed de Excrementorum, quæ supra enumeravimus, præcipuis; & qua ratione singula morbos invehere possint, speciatim disquirendum est.

5. *Ex Alvi adstrictione*, quot quantaq; suboriri solent sanitatis incommoda, vel Tyronibus & Æsclepiadeæ familiæ noviter initiatis perbelle notum est. Illinc nempe vaporibus tetris caput tentatur, corpus ingravescit, ventriculi & concoctio offenditur, & appetitus dejicitur, ac reliquæ functiones deteriores evadunt. Illinc Intestina non paucis dirisq; symptomatis torqueri solent; quorum præcipua sunt, Dolorum Colicus, tum Iliacus, miserabilis

rabilis Ileus (quem sæpe committit intestinum, si cum resiccato stercore vel in scrotum, vel in disruptum umbilicum procidens, retrudi nequeat) & diu fatigans Tenesmus. Quod si faeces præterea putrescant, fatore & prava qualitate sic universum corpus inquinant, ut etiam si illarum decursus redeat, sæpe tamen inquinatum corpus è vivis excedat.

6. Nec minus conspicua sunt *Urinæ* suppressæ nocumenta. Si quando enim purgamentum illud ferosum, quod *Urinæ* materiam constituit, aut non probe à sanguine in Renum parenchymate separatur, aut obstructo Ureteris capite cohibetur: id sensim vel per Emulgentem in venam Portæ redundans, universam sanguinis massam serosa scaturigine inquinabit (unde Cachexia serosa, Leucophlegmatia, & nonnunquam Hydrops etiam; disruptis scilicet per distensionem Lymphæductibus: quam causam subinnuisse forsitan reputetur Hippocrates, quum ait, *Quibus Hepar aqua plenum eruperit; iis venter aqua repletur.*) Vel ea sede congestum, ilia lumbosq; copia distendet, è quibus etiam diu multumq; destillans, in capacitatem Abdominis denuo illabitur, Ascitem facile inducturum. Hujus copia interdum vidimus totam ventris, Lumborumq; regionem distendi, & (quod adhuc magis mireris) serum tum dejectione, tum vomitione reddi sincerum. Deinde, quum obstructa vel coangustata vesicæ cervix *Urinæ* effluxum sistit; assiduum meiendi desiderium illico premit, summusq; sed irritus conatus est, venter &

R

pube

pube usq; ad umbilicum collectæ Urinæ copia distenditur, & diris cruciatibus dolet; halitus ex putrescente lotio teter admodum & fætidus expiratur, quem frequens consequitur animi languor & defectio, principio quidem levis citoq; evanida, deinde vero sudore frigido erumpente gravior & periculosior: quibus tandem crebro violenterq; pressus æger miserrime succumbit.

7. His autem nec pauciora, nec mitiora quidem inducuntur mala ab impedita *Diaphoresi*; quam in eum finem instituit natura, ut excrementum sanguinis serosum (exigua salis portione imprægnatum, nec soluto sulphure prorsus destitutum) unâ cum derafis emortuisq; partium solidarum particulis, ex habitu corporis, per inconspicua cutis spiracula, vaporum specie continuo exhalent. Circa hujus suppressionem igitur advertimus; quòd cum Excrementa sanguinis, quæ ad dictum modum per cutim evaporari desiderant, sint duplicis generis; alia nimirum Tenuiora & Aquosa, quæ (velut vapores ex aqua Thermarum, aut è fermentescente vino effluvia) à sanguinis liquore in arteriis quasi ebulliente, perenni exhalatione avolant; Crassiora autem & Sulphurea alia, quæ, tanquam cineres ab incendio residui, fæcesve vini post fermentationem subsidentes, à sanguinis massa pariter secerni debent: si Horum alterutrum, aut (quod sæpissime fit) utrumq; intus cohiberi contingat, vix fieri potest utique, quin insignes exinde consequantur in sanguine tum corruptiones, tum perturbationes. Ut res specialius dicatur; propter istiusmodi

modi effluvia cohibita, sanguinis massa, mole aucta, protinus turgescit, velutiq; novo inspirata fermento, fervorem concipit; qui nondum deflagrato illius sulphuri mox communicatus, febriles effervescentias & tumultus accendit. Quemadmodum enim Vina, vel quando aliquid heterogeneum, nec Unitionis assimilationisq; capax, (cujus fortis sunt adeps, butyrum, oleum, cæteraq; pingua doliis infusa) iis super-affusum est; vel quando facibus propriis, seu Tartaro nimis opulento ditescunt, sponte fervores concipiunt, immaniterq; adeo ferociunt atq; ebulliunt, ut doliorum aut ora excedunt, aut latera diffingunt: ita similiter & sanguis, sive ob excrementorum confusionem, seu ob sulphuris redundantis ac inhibiti efferationem, ultra modum effervesceat, & fermentatione præternaturali tumultuose agitato, vasa distendit, pulsum celeriores excitat, & ceu liquor sulphureus concepto incendio, calorem adurentem quaquaversus diffundit. Hancq; rationem esse arbitramur, quæ frequentissime Febres per $\Delta\iota\alpha\rho\omega\sigma\iota\varsigma$ impeditam accenduntur. Ab hac enim primum inflammantur spiritus & sulphur, ac tum sanguis universim incallescit. Hujus quippe tenues acresq; vapores, ac ipsum calorem præter naturam Cutis densitas aut adstrictio cohibet, nec prodire finit; qui geminatus sanguinem inflamat, & nonnunquam quoq; corrumpit. Porro, haud raro evenit, ut Latex ferofus (liceat nobis hoc vocabulo uti, non tantum tanquam recepto, sed tanquam usitato à Recentioribus) post varias cum sanguine circulationes, ex arteriolatum extremis in habitum corporis effusus,

R 2

ibidemq;

ibidemq; densatâ cute repressus atq; collectus; in carnes musculosas, Cerebri membranas, nervosumq; genus copiose redundet; eoq; pacto, Capitis gravedini, Coryzæ, Catarrho, Rheumatismo, aliisq; id genus affectibus & ortum præbeat, & scaturiginem. Nonnunquam eruptiones Sulphuræ, sive biliosæ, per poros exitum sibi quarrentes, intra cutim detentæ, viq; frigoris aut auræ subito admissæ suppressæ atq; obstructæ, in acres & igneos halitus degenerant, cum multa materia falsa & adusta in orbem quasi se cogunt & conglomerantur, pertinaciterq; ad plures menses sæpe cuti adhærescunt: & tunc quidem perversam & alienam prorsus naturam induunt; unde Impetigines, Scabies, Herpetes, &c. non sine cruciatu, maximoque scalpenti ardore ac pruritu ut plurimum infestantes. E contra vero *Sudor immoderatus*, ut & *Diaphoresis nimia*, dissipat vires, & una eliquat partes, imprimis externas, atq; diffusis spiritibus infitis, facile frigidam post se relinquit intemperiem. Requiritur enim ad justam caloris partium excitationem, vigorationem, & conservationem, debita quædam Lucta exhalationum inter transpirandum. Quæ, si deficiat, calor actualis quoq; (quem in ipsa hac lucta ex parte consistere, supra diximus) debilis valde ac languidus evadit, partesq; frigida intemperiei prompte exponuntur.

8. Verum jecinoris officium esse, sanguinem è Vena Portæ excipere; ab *Humore Felleo*, qui eidem commiscetur, per colaturæ modum elutriare, depura-

depuratumq; in venam Cavam deducere, dum bilis per alias peculiares vias, partim in Porum bilarium, partim in Cystim felleam, sensim deponitur: hodie notius est, quam ut heic dici debeat, aut prolixè demonstrari. Palam itaq; est, quod si sanguis ab excremento hocce sulphureo ac amarulento, in parenchymate hepatis, probe non depuretur, sit necessum, ut is à requisita sua puritate, atq; nitore confestim deficiat, tincturaq; fellea profunde contaminetur. Hinc autem gravissima mala prodeunt. Bilis nempe cum sanguine in summum corpus effusa Ictero cutim deturpat; & si quando forte putrescat, aut ferociat, Febres accendit ardentissimas. Etenim Sulphur nimis exaltatum, & plus debito turgescens, maximas in sanguine effervescentias concitat: hincq; contingit, eos esse febribus maxime obnoxios, quorum sanguis sulphure uberius imprægnatur. Eadem porro, à sanguine separata quidem, propriis tamen conceptaculis, Poro bilario scilicet, & Cysti fellea, diutius coercita, nec tempestive evacuata; interdum in calculos obdurescit, incurabilem Icteritiam parituros; interdum cum ingenti impetu foras erumpens, perq; Ductum communem sibi exitum quærens in intestina, aut biliosas vomitiones, aut choleram morbum, aut Diarrhæam, aut Dysenteriam inducit.

9. Confimilis fere malitiæ est diutius subsistens *Pancreatis Excrementum*, veteribus prorsus ignotum, & à D. D. Whartono, Doctissimo nostro Collega, non ita pridem feliciter inventum, fuseque descriptum, in accuratissima sua Adenographia. Ubi

Ubi multis rationum momentis asserit *vir clarissimus*, genuinum Pancreatis Usus esse, humorem quendam insipidum, crassum, lenem, atq; anodynum, excrementitium tamen, nec sanguini commiscendum, ex Nervorum *sexi paris* ramulis, cum nonnullis spinalis medullæ propaginibus in *Plexu superiori* Abdominis Unitis, excipere, perq; *Ductum Virsungianum*, vas suum proprium, in Intestina deducere; ut exinde unâ cum humore Felleo & fœcibus alvi foras amandetur. Hoc autem concessio, videtur utiq; verosimillimum, quod hic humor excrementitius, si aut in ipso Pancreatis parenchymate, aut in *Ductus Virsungiani* capillaribus, præternaturæ morem subsistat; diversi generis affectibus, iisq; gravissimis, ortum dare possit. *Parenchymate* quippe obstructo, necesse est, ut humor à Nervis rejectus, ibidemq; sensim congestus, sanguinis transfluxum impediat; eoq; nomine, primum laxum quidem mollemq; Tumorem, deinde vero ficescens renitentem ac vere Scirrhum ingeneret. Cujus naturæ ac originis forte fuere stupendi illi Tumores, quos *Cl. Riolanus* in cadavere *Illustr. August. Thuani*, & *Fabric. Hildanus* in Fabro quodam lignario, post mortem dissecto, se invenisse commemorant. A nobis etiam ipsis (recordamur) in Virgine quadam inveteratam Chlorosin patiente, Tumor in Pancreate durus usq; adeo olim deprehensus est, ut penitioribus sub umbilico partibus vel os, vel calculus concrevisse putaretur. Sin autem *Ductus Pancreatici* emphraxis eveniat; tum Excrementa alvi nimia acrimonia æstuant, ob defectum mixturæ lenioris hujus humoris:

humoris: dum is regurgitat in universum corpus, quod inde ignavia, torpore, summaq; ad motum ineptitudine afficitur; quemadmodum videre est in Ictericis, quibus ductum hunc semper obstructum esse, experimentis Anatomicis pro certo adstruit Solertiss. Whartonus.

10. Qui criminibus veris oneravit quoq; *Secretum illud Aquosum*, quod è Liene, per Funiculum Nervosum, in Glandulas Renales, *Renes Succenturiatos à Casserio Placentino* dictas, importari, in earum substantia à succo quodam Utiliori separari, indeq; per peculiarem cavitatem dextro latere in venam Cavam, sinistro in Emulgentem; conspicuo valvulaq; munito ostiolo patefcentem derivari, ceu nervoso generi inutile, venoso autem proficuum, deponi opinatur. Nam (ut ejusdem verbis utamur) si conjecturæ locus sit, crederemus Glandularum harum obstructionem, ex parte saltem, causam esse posse Serosæ illius colluviei, quæ nervosum genus debilitat, tonumq; partium fibrosarum enervat. An vero hæc eadem sit colluvies ferrosa, de qua tam copiose scripsit *Carolus Piso*; non pertinaciter asseruero: quanquam haud improbabile videatur, ejusdem vel consimilis generis esse. Etenim si concedatur, Glandulas hæc Renales destinari secretioni inutilis & serosi humoris in Nervos deducti, siq; suo aliquando non recte fungantur officio: sequitur necessario redundantia & colluvies ferrosa in nervoso genere, quæ non tantum Nervos ipsos laxet, sed & fibrosas totius corporis partes enervet, multorumq; morborum seminarium fiat.

11. Re-

11. Reperitur in *Ventriculi* cavitate *Mucus* quidam *pituitosus*, ovorum albumini consistentia haud multum dissimilis, Acoreq; insigni aculeatus; quem è *Cœliacæ* arteriæ ramo stomachico in ventriculi tunicas effusum, ibidemq; â sanguine sequestratum, eo demum perduxit Natura, ut & Appetitum excitet, & ciborum tum dissolutionem (fermenti incisorii instar) tum concoctionem adjuvet. Hic autem, si aut in Arteriæ dictæ capillaribus, aut in ipsius ventriculi tunicis impactus, præter morem subsistat; haud contemnenda mala inducit. Quippe in priori casu, ex emunctoribus Circulationis *Harvæanæ* cultoribus neminem esse arbitramur, qui ibit inficias, quin necessario consequatur, ut tota sanguinis massa, â *Phlegmate Acido*, uti debuit, minime depurata, brevi contaminetur, incrassetur, & acescat. Unde credibile est, contumacissimos illos affectus, *Scorbutum* scilicet, & *Febrem quartanam* ortum suum & fomitem trahere posse. Quoad *Scorbutum* enim; verissimilimum videtur, eum â sanguinis *Μόλυσσι & Ἀτεψία*, ob *Phlegmatis Tartarei*, i. e. *Acido-salini* admisionem immoderatam, potissimum oriri. Id quod ex ipsa Symptomatum *Scorbuticorum* genealogia, haud obscure constet. Nam, cum isthæc sanguinis spurcicies seu infida defæcatio, in causa est, ut crudiores, fixiores, tartareæq; ejus partes, deficiente Fermentatione vitali, nec ad statum volatilitatis attollantur, nec ullo assimilationis vinculo invicem uniantur; sed tanquam alienigenæ, inq; familiam unam coire abhorrentes, facile inter circuculandum

culandum dissociantur: singulae eo damno mulctant humanum corpus, cui producendo sua natura aptiores sunt: Viz. Spirituum vitalium paucitas & torpor in sanguine, torpidum reddunt corpus: unde Lassitudo spontanea. Partes fluidae & acres, propter immaturitatem ex arteriis eructatae, Nervos ubiq; vellicant, & quasi lancinant, nec non molliores carnes corrodunt ac exedunt; unde Convulsiones, Gingivarum laxitas, & Ulcera: Crassiores autem & tartareae, ossium membranis gravitate sua atq; acrimonia molestiam ac dolorem inferunt; unde dolor ὀστέον, sive ossa gravans, de quo tantopere conqueruntur è Scorbuticis plerique. Præterea, id Medicis experientia compertum est, quod Cordis Tremor ac Palpitatio solet in nullo alio morbo, quam in Scorbutico frequentius infestare. Causam autem haud inconsulto forsitan retuleris ad crudum, saleq; fixativo copiose imprægnatum sanguinem; cujus crassiores particulae, acerbitate ac aspreddine infames, dum nervosas Cordis fibrillas in transitu acriter pungunt, id ad sese consueto violentius agitandum, undiq; vibrandum, & quasi contorquendum, quo à molestia illa denuo vindicetur, irritant atq; exstimulant: quomodo Sternutatio ac Pandiculatio ex consimilis asperitatis humoribus, in anteriores Cerebri membranas, & panniculum Carnosum delapsis, excitari solent. Ut ut se habeat hæc res, ex dictis interim clare liquet, unde usu venit, nullum alium morbum tot, tamq; diversis Symptomatis hominem obnoxium reddere, atq; Scorbutum; qui Morbus Πολύμυρος proinde, nec sine fontica

S

caussa,

caussa, indigitatur. Sed revertendum est in viam.

Quod ad *Febrem Quartanam* spectat; plusquam probabile fecit *Willisus* noster (vir solidæ quidem eruditionis, & Philosophiæ Spagyricæ mysteriis longa feliciq; ἐγχειρήσει exime versatus; uti insignis ille Liber, quem de Fermentatione & Febribus conscriptum, non ita pridem in publicum emisit, claram fecerit fidem) quod in ea sanguis, dulci sua, spirituosus, balsamicusq; indole exutus, dyscrasiam quandam acidam, penuriosam, non-nihilq; austeram sibi contraxerit: eo fere modo, quo Vinum ac Cerevisia, tonitru commota, sæceq; turbida infecta, suppressis spiritibus accessere perhibentur. Quodq; idem hoc pacto à nativa sua puritate longe degener, & sæcibus acidis ad spirituum usq; fixationem conspersus, de novo affluentem chylum rite concoquere & assimilare minime valeat; sed in liquorem extraneum corrumpat: qua cum ad plenitudinem ac turgescientiam in vasis saturatur, consequitur mox hujus materiæ fluor, velutiq; spontanea effervescencia, Accessionem febrilem cum rigore & calore inducens. Hoc autem supposito, superest inquiramus, Undenam isthæc Calcanthina diathesis sanguini adveniat? & cujusnam partis vitio potissimum conscribi debeat illius Redundantia? Si ad figmentum illud vulgare, de Succo Acido à sanguine in Lienis parenchymate separato, indeq; in ventriculi fundum per vas breve venosum refuso, confugiamus; res sane erit tenebrarum plena, nec ex errorum labyrintho unquam nos expediemus. Nam (ut animadvertere omittamus,

mus,

mus, quam spissa falsarum, sibiq; invicem manifesto repugnantium opinionum caligine versati fuerint omnes, quotquot leviusculas suas hactenus scriptis divulgavit de Ufu Lienis hariolationes.) Acidio rem sanguinis partem, Melancholiæ nomine vulgo insignitam, in Lienem per Arteriæ Cæliacæ ramum splenicum, secretionis gratia, importari; affirmarunt quidem quamplurimi, gratis tamen omnes, nulla vel rationum, vel experimentorum vi in rei evictionem prolatâ. Ut merito mirari subeat, Undenam primi sententiæ hujus Authores tam portentosum insomnium sibi comminiscendi, aliisq; demum pro sacrae veritatis dogmate divendendi ansam surripuerint. Maxime quum nemini Anatomicorum adhuc contigit, vel minima Aciditatis indicia in Liene deprehendere: è contra vero quilibet facto experimento facile cognoverit, sanguinem in Liene, tum humano, tum brutorum, ejusdem saporis ac dulcedinis esse, cum eo, qui in aliis corporis partibus reperitur; ipseque complurimum Animalium splen, citra ullam melancholici saporis offensam, non raro comeditur. Deinde, ex Circulationis Harvæanæ legibus pro indubitato constat, motum sanguinis in vase brevi venoso esse è ventriculo versus venam Portæ, non vero à Liene ad ventriculum, quemadmodum hi supponunt. Sin ad ea vero, quæ de Generatione Excrementorum in Sanguine à nobis alibi (*viz. in Oeconom. Animal. Exercit. 6. & Artic. 3.*) dicta sunt, respexeris; simulq; attento animo pensitaveris, quomodo quodlibet excrementum indebite retentum, inq; vasa redundans, totam sanguinis massam spurcitie

contaminet, & suis qualitatibus noxiis corrumpat : res erit quidem explicatu perfacilis. Phlegma nempe Acidum (quod è Cæliacæ arteriæ ramo stomachico in ventriculi tunicas eructari, inibi à sanguine puriori elutriari, denuoq; in ventriculi capacitatem, excitandi appetitus ergo, transmitti debere ostendimus) totum griphum nullo negotio persolvat. Id enim, cum Acore eximio insignitum sit, ubi in venoso genere consueto magis redundat, ipsi sanguini consimilem qualitatem acidam, penuriosam, & in omnibus Calcanthinæ stypticitatis æmulam facillime impertiat; eoq; nomine Febri Quartanæ causam continentem præbeat. Sed Disquisitio hæc alterius loci est, & fusiori eget contemplatione.

Porro in casu *Posteriori*, ubi nimirum hocce sanguinis rejectamentum, ipsis ventriculi tunicis impactum, ibidem stagnat, nec in ejus cavum pertransit; fieri vix potest quidem, quin aut ventriculi Inflammationem (remoratâ sanguinis Circulatione) aut Tumorem Scirrhusum (qualem describit *Forrestus, lib.18. obser. 32.*) aut Anorexiâ cum Apepsia conjunctam, aut aliquod aliud consimilis periculi nocumentum brevi ingeneret.

12. His quadantenus similia profert incommoda *Phlegma emortuum*, sive *Inspidum*, intra Intestinorum tunicas coercitum. Nam, vel exinde per venulas Meseraicas in venam Portæ abductum, corpus universum crudo, mucilaginoso, albicanteq; sanguine suffundit, inq; Leucophlegmatiam, seu (si dicere mavis) Cachexiam Phlegmaticam perducit:

ducit : vel ibidem stagnans , sensimq; copiosius collectum , aliàs quidem venulas easdem comprimendo , sanguinis reditum impedit ac obstruit , adeoq; Phlegmonem accersit ; aliàs Laëteas similiter circumquaq; coangustando , Chyli transfluxum remoratur , eoq; pacto Atrophiam universalem committit ; alias ipsa Intestinorum corpora distendendo , ac divellendo , dolores Colicos ciet , pali infixi vel perforantis terebelli speciem præ se ferentes . Deinde , quum ex Intestinorum cavitatibus parcius id evacuatur ; sensim auctum caloris vi sic tandem crassescit , ut prorsus obstruens intestina quasi infarciat , fiatq; latentium difficiliumq; morborum causa . Cujus rei insigni exemplo sit Caroli Quinti Imperatoris Legatus quidam , qui (referente *Fernelio*) immani intestinorum dolore per plures annos torquebatur , nec non tumore à dextro Hypochondrio per ima ventriculi in sinistrum exporrecto . Huic quum sexennio toto remedii genus omne tanquam emolliendo scirrhus adhibitum fuisset ; injecto tandem acriori Enemate , durum ac firmum quippiam , medio ductu pertusum , pedis longitudine detractum est ; quod ille intestini portionem esse metuebat . Sed quum repente levatus videretur , adhibito consilio , iterum , ac tertio clystere prolutus est , rursusq; simili evulsâ materiâ continuo pristinæ est valetudini restitutus . De *Cl. Just. Lipsio* quoq; extat historia fere consimilis , quam disertissimis *Melchioris Adami* verbis annectere lubet . “ Is diu tædiosissimo cum malo con-

“ aictatus , febrilesq; insultus varios expertus ,

“ sumpto aliquando pharmaco materiæ commotæ

“ onus

"onus excernens, percepit ingentem se copiam
 "alvo effundere, eamq; continuam & cohæren-
 "tem. Intuetur *Lipsius*, quid rei sit; videtq;
 "attonitus massam figura & colore intestina expri-
 "mentem. Consternatus itaq; illico *Heurnium*
 "advocat; de vita sua actum exclamans: Omnia
 "enim intestina se effudisse. Inspicit alvi proluvi-
 "em *Heurnius*, & læto vultu ad *Lipsum* conver-
 "sus, respice, inquit, *trophæa de tuo morbo: hic fo-*
 "*cus & sentina totius mali jacet.* Erat nempe lenta
 "& viscida Pituita, paulatim in tota intestinali
 "fistula coacervata, à sedentaria & in studiis con-
 "tabescente vita, ejus figuram referens: quæ pu-
 "trefcens partibusq; vicinis nobilibus noxam com-
 "municans sentinam in totum corpus propagave-
 "rat. Sic fomite mali expurgato, recreatus est vir
 "clarissimus, & ad pristinam sanitatem brevi rediit.
 Crassior porro hæc Pituita in cæci aut coli intestini
 cellulis diutius coercita, nonnunquam concrevit in
 calculos; quales sæpe vidimus, instar nucis My-
 risticæ, dolore nullo exturbatos. Hæc igitur ma-
 la concrevissent Phlegma insipidum efficit; quo ex-
 uperante animus viresq; languent, ventriculi cru-
 ditas adest, tarda; alvi dejectio, flatu plurimus
 obmurmurat, venter friget, ac nonnunquam coli-
 cis cruciatibus dolet.

13. Nec semper desunt isti sua crimina *Mucco*,
 qui è *Cerebri* ventriculis partim per nares, partim
 per palatum excernitur. Nam, cum indubitata
 Anatomiae fide edocti simus, naturam in Cerebro
 instituisse tres patentes Meatus, in quibus Excre-
 mentitii

mentitii humores, evidenter deprehenduntur, & per quos, ceu Canales Excretorios, eidem sunt exturbandi; Unum scilicet è *Quarto* cerebri *ventriculo* in *Infundibulum*; & reliquos duos ex *primo* & *secundo* ventriculis, per nervos Olfactorios vulgo dictos, in foramina *Cristæ Galli* utrinq; adsitæ, unde excrementa in os *Cribrosum*, indeq; vel in palatum, vel in nares pedetentim deducuntur: si aliquando contigerit, eadem in alterutro horum ductuum subsistere atq; coerceri, erit de necessitate, ut gravia mox insequantur sanitatis nocumenta. Maxime vero, ubi emphraxis ad duo *Crura* superiora principii Spinalis medullæ usq; pertigerit. Sunt enim crura illa in ipso concursu Nervorum omnium, qui intra calvariam oriuntur, sita; & propter continuitatem cum medulla spinali, è qua reliqui omnes nervi prodeunt, haud incommode dici possunt eorum quasi centrum: ut in ipso partis hujus cum cerebro confinio, Sensum Communi perferri, veritati summe consentaneum videatur. Et, quo lucidior, & ab omni Excrementorum immunditie defæcator conservetur pars hæc totius Cerebri nobilissima; illi appositæ videre est Glandulas duas, *Pinealem* & *Pituitariam*, quarum munus præcipuum est, excrementa cerebri secernere, inq; expulsionem convenientia loca sensim deponere. Itaq; quoties ejusmodi excrementa vel in ipsis cerebri ventriculis, vel in modo descriptis ductibus ad eos pertinentibus, diutius obhærent, coagmentatione assidua quasi in cumulum assurgunt, exituq; sibi quæsito, in interiores corporis sedes prolabuntur, in hisq; varios morbos excitant.

tant: scilicet in *Nervorum* origines irruentia, *Aplexiam*, *Paralyfin*, *Stuporem*, *Tremorem*; in *Sensuum* organa; cæcitatem, surditatem, tinnitum, odoratus privationem; in *Nares*, gravedinem, seu *Coryzam*; in *Fauces*, & in *Asperam arteriam*, raucitatem; in *Pulmones*, *Tussim*, *Asthma*, *Phthisin*; in *Ventriculum*, cruditatem; in *Intestina*, alvi profluvium; hincq; si in *Venas Lacteas* unà cum Chylo se insinuent, tempore crassescencia tum eas, tum *Glandulas Mesenterii*, tum reliqua viscera infarciunt, obstructionesq; pariunt. Sic *Excrementorum* è *Cerebro* destillatio quamplurimorum est morborum procreatrix. Eadem porro, etsi pituitosa, lenia, & aliquatenus dulcia, aut insipida saltem, sua natura existant: diutius tamen in *Cerebri* sinubus retenta, plerumque vel falsam, vel acrem qualitatem tempore conquirunt; unde scaturiunt *Catarrhi* falsedine & acrimonia infames. Quinetiam non nunquam, portione eorum tenui calore dissipatâ, in *Grandines* & *calculos* compinguntur; advertente *Cl. Sylvio*, qui in *Glandula Pineali* non semel aliquot arenulas, quin & aliquando *calculus* exiguum, pisi partem quartam æquantem, & subrotundum observavit.

14. Ad eandem familiam spectat quoq; *Liquor* iste *Salivalis*, qui Græcis *Σαλῶρ* dicitur, quemque, ceu *Succi Nutritii* secrementum tenue, aquosum ac pellucidum, è *cerebro*, per spongiosos & peramplos *Nervorum Tertii* paris ramos in *Glandulas Maxillares* profundi, hincq; per *Ductum Salivalem* in os expui, enucleate demonstravit *Soler-*
tiss.

tiff. *Whartonius* noster, in sua *Adenographia*. Hoc autem Excrementum in iudicium pariter advocari, fas est. Quippe quod in *Ductus salivalis* angustis præ crassitie sua subsistens, accumulationeq; assidua immoderatus exuperans, nonnunquam tum Linguam ipsam, tum Musculum maxillarem digastricum ductui contiguum, Tumore Oedematoso premit. Cujus naturæ ac originis forsân erat insignis illa *Ranula*, quam sub lingua excrescentem, feramentoq; candente demum feliciter sanatam observavit *Tulpius* (*Observat. medicar. lib. I. cap. 52.*) qui Chirugos tamen, & consultissime quidem, adhortatur, ne Cauterii actualis atrocitate in consimili casu utantur. Sic vero iste. "At vero, si
 "mollis & sequax sit *Ranulæ* materia (quod facile
 "attactu dignoscitur,) noli (inquit) de exustione
 "cogitare: sed excide duntaxat summam ipsius
 "tunicam; & effluet sponte, vel exprimetur sal-
 "tem digito, limpida ac viscida quædam pituita,
 "simillima ovi albumini, recens ex effracta testa
 "excidenti.

15. Eadem fere dicantur etiam de *Mucco Tonsillarum*; qui est humor quidam excrementitius, crassus, viscidus, albidus, & dulcis, à Cerebri parte inferiori, per nervos præsertim Tertii paris, stillans sensimq; depluens, vel partim forsân à sanguine ex arteriis in Glandulas faucium, Tonsillas vulgo dictas, effuso secretus, & in fauces osque demum excretus. Hujus enim destillatione immoderata imbutæ sæpe tument Tonsillæ; & interdum, remorata simul sanguinis circulatione,

T

quoq;

quoq; inflammantur, abscessuq; facto pus in os & in fauces emanat: unde Ulcus sequitur sordidum, & quo graveolens fit expiratio. Oritur porro ejusmodi Ulcus nonnunquam citra Phlegmonem, ex humore falso vel acri, qui in Tonsillis diutius retentus, earum mollem laxamq; carnem exedit; interdum & ex contagionis labe lue venereæ familiare est.

16. Horum agmen claudit nobilissimum illud sæculi hujus nostri in *Miscrocosmo* inventum, *Liquor* scilicet *Lymphæductuum*; cujus historiam habes à nobis (in *Oecon. Animal. Exerit. 9.*) fusiori quidem stylo, fideq; Anatomica conscriptam; quemque pari jure poteris cum præcedentibus adducere pro tribunali. Hic enim primo insignem plane in Hydropis generatione sibi solet contrahere reatum. Nam, quando vel à Succo Nutritio, cui vehiculi vicem præstat, in Glandulis eo destinatis non rite separatur; vel etsi separatus, sanguini tamen non refunditur: tum in artubus & habitu corporis, quasi aggeribus factis, restagnans, Anasarcam, ferofamve Cachexiam necessario inducit. Quum autem, obstructis Lymphæductibus, alicubi tantam in molem fuerit congestus, ut tenuissimas earum tunicas violentiùs distendendo forte disrumpat: in partes vicinas, quasi ex fissa olla guttatim stillans, inundabit. Idq; si prope venæ Portæ truncum (ubi ingens Lymphæductuum multitudo) contingat; aqua in vacuum Abdominis spatium sensim depluens, Ascitem mox excitat, ventremq; totum stygiis undis implet. Sin in Thorace; eadem, haud
secus

A/ritus.

secus atq; suppurans Pleuritis, affatim irruit in illius capacitatem, & Hydropem Pectoris committit: non enim aliter tanta feri collectio præter naturam illic fieri potest. Deinde hic Latex serosus nonnunquam erumpit in Uterum; eumq; vel in portentosam magnitudinem, simulatâ graviditate, intumescere facit; vel Fluore seroso incurabili continuo plorare. Nonnunquam in Scrotum, disruptis Testiculorum Lymphæductibus, sibi inusitatam viam parans, infert Hydrocelem. Interdum & in ipsum Pericardium, factâ in aliquo è vasis serosis ad Cor spectantibus rimulâ, excidit: unde Palpitatio cordis, & inde suffocans mors haud rarò consequitur. Quod si Lymphæductuum membranulæ tenaciores fuerint, ita ut distensionem insignem absq; dilaceratione ferant; tunc in vesiculas quasdam aqua turgidulas attolluntur, quas *videlicet* vocant Græci, quæq; hepatis adnascens, peculiarem Ascitidis speciem constituunt. Quælibet autem vesicula inter binas dictorum vasorum valvulas quàm proximas efformari contingit: quia vero aqua nec prorsum propter obstructionem, nec retrosum ob valvularum interceptionem, fluere potest; interstitia intumescunt in figuram orbicularem, aut saltem ovalem, qualem in Hydatidibus sæpissime cernimus. His sæpe pecudum boumq; jugulatorum jecur scatere deprehensum est. Et *Platerus*, ex *Johanne Aicholtzio*, de Fæmina quadam hydropica narrat, aquam in Abdomine nullam comparuisse; sed intestina, unâ cum reliquis visceribus, angusto spatio contenta apparuisse; ipsum vero Abdomen à cute ad Peritonæum quasi alba

*Palpita^o cordis.**Hydatides.*

pinguedine duntaxat contextum videbatur, vesiculis crebrioribus, majoribus minoribusq; aqua limpida refertis, invicem cohærentibus. Quibus, Auctarii loco, adjicere juvat paucula ex *Cl. Whar-
tono nostro*, qui de Glandulis Artuum, earumq; Tumoribus, eximia solertia differens, hæc habet verba. "Altera causa communis horum Tumorum à Nervis videtur originaliter petenda; nempe à superfluis eorum humiditatibus, quas in Glandulas expuunt, vel quantitate, vel qualitate vitiosas. Hæ enim superfluitates, si in venas non satis expedite transmittuntur, Glandulam nonnihil infarciunt: unde fit, ut vice versâ aliquid detrimenti Arteriis & venis à Nervis primo læsis redundet, illæq; circuitum sanguinis difficulter in Glandulis peragant, tumorq; consimilis excitetur ei, qui oritur ab arteriis & venis primario affectis. Si vero superfluitates dictæ sola quantitate percent, aut qualitate non maligna, nimirum visciditate, crassitie, aut similibus; tumor simplex exorietur, & ab omni malignitate alienus: si materia affluens venenosa aut contagiosa fuerit; oritur tumor veneno peculiari respondens, pestilentialis nempe, vel veneræus.

17. In hunc autem censum cadunt *Lachrymæ*; utpote liquori Lymphæductuum plane congenere, quæq; maxime constant ex humore aqueo & salino-subacido, qui è Nervorum secundi, tertii, quarti & octavi parium ramulis, per Plexum Retiformem decurrentibus, effusus, inq; Glandularum Lachrymalium parenchymate à Succo Nutritio puriori

ori ad nutriendos oculos destinato separatus, per puncta Lachrymalia guttatim exprimitur. Neq; hæ enim omni culpa carere videntur. Enimvero, si quando eveniat, ut hæc Lachrymarum materia, siue ex nimia sua falsedine (quæ Scorbuticis admodum familiaris est) seu ex labe maligna (id quod sapissime fit in Lue venerea) seu ex diuturna in dictis Glandulis infarctum patientibus detentione, seu quacunq; demum alia ex causâ, acrimoniam corrosivam sibi conquirit: vix fieri quidem potest, quin cuniculos intus in tenerima Glandularum earum substantia agens, Fistulam excavabit, quæ *Rhyas* (eo quod finit humorem continuo defluere) audit. Deinde, nonnunquam exiles earundem Glandularum meatus crassitie, lentoreve suo obstruendo; eoq; pacto circuitum sanguinis in iisdem impediendo: Phlegmonem parvam inter majorem oculi angulum, & nasi radicem, quæ *Agylops*, & *Anchylops* dicitur, excitant. Et ex hoc parum bene curato affectu, sinus quoq; consequitur, aut oculi Fistula. Cæterum, erit hoc loco peropportunum, eos erroris manifesti redarguere, qui existimant, ingentem illam Lachrymarum copiam, quam continue effundunt Fistula lachrymali laborantes, ex sola erosa Glandula promanare. Non enim censendum est, omnes lachrymas ab ulcerosa parte stillare; cum puriores ac limpidiores sint, quam ut ulceri originem debeant: Verum sordes Ulceris membranas oculorum irritantes occasionem exhibent perpetuo lachrymandi; haud secus sane atq; iis accidit, qui festucas, arenulas, aut humores pungentes, imo acria Cæparum incisarum effluvia, in oculos suos excipiunt.

18. Ve-

18. Verum hic nobis è memoria pene exciderant *Sordes Aurium*, κυφελίδα Græcis, Latinis autem *Cerumina* & *Marmorata* dictæ; quæ videntur quoddam Cartilaginum adsitarum sudamen, flavescens, amarum, ac more medullæ ossium inflammabile; non vero Bilis species quædam ex Arteriis capitis in Auriculæ alvearium exsudans, sicut *Aristoteli* olim visum est, à *Casserio Placentino* longa argumentorum serie acerrime propugnatur, Nosq; etiam ipsimet horum vestigiis errantes, (*in Oecon. Animal. Exercit. 6.*) asseruimus. Hocce Cerumen, cum non expurgatur, interdum auditui damnum adfert maximum, tum obstruendo meatum auditorium, quod à *Galeno* fuscè scriptum fuit (*i. de Sympt. Caus. cap. 3.*) tum etiam aliquando, quod in calculi duritiem convertatur, quemadmodum quidam noverunt è Recentioribus; rarissime tamen id contingere, ac solum in iis, qui negligentia magna ducti, expurgationi harum sordium operam dare noluerunt, fatendum est. Præterea, nemo inficiari potest, ipsas acrimoniam insignem ex diuturna inhæsiōe posse suscipere, quæ in auribus pruritum inferat, & scabiem, ac profundiores etiam partes exulceret, ut quotidiana experientia constat.

Supereſt, de earum etiam, quas non simpliciter quidem, sed vel in Tempore, vel ex Consuetudine necessarias esse diximus, vacationum suppressarum, omissarumve noxiis paucula subnectamus: quarum classẽ constituunt, in Fæminis Mensium, Hæmorrhoidumq; in utroq; sexu eruptio periodica;
item

item Seminis è Vasis Spermaticis, Lactisq; è Mammis profusio solennis. Horum siquidem suppressio, atq; etiam parcius, & non qualis, aut quando expedit, facta vacuatio; tametsi vere Symptoma est, Morbi tamen Causa fit evidens. De singulis itaq; figillatim, breviter quidem, proq; instituti nostri ratione, nobis nunc dicendum.

19. Quod ad Fæminarum *Catamenia* attinet; si in horum Utilitatem præcipuam, Causamve finalem, cujus gratia potissimum à Natura fuerint in Mulieribus (ut & in Simiis grandioribus, aliisq; forsan nonnullis foemellis viviparis) instituta; utrum scilicet conservandæ in Individuis sanitatis ergo, an vero in prolis aut concipiendæ, aut nutriendæ gratiam? inquireremus, hoc in loco parergon prorsus foret. Reservatis igitur in aliud magisque opportunum tempus speculationibus nostris super hoc problemate, circa quod tamen insignes quædam, nec ab aliis sat dilucide hætenus explicitæ difficultates sese offerunt: nobis impræsentiarum sufficiet, si ex Hystericis affectibus, qui Mensium suppressioni ortum suum potissimum debent, præcipuos, un cum verisimillimis eorum Causis, compendiose perstrinxerimus. Quod ut felicius, cumq; majori Tyronum fructu absolvamus; ut de Circuitus sive Periodicationis mensium causa & ratione, quam prorsus ignorasse videntur veteres, paucula prælibemus, oportet. Advertimus itaque, quod nedum redundans, ast & fermentatione quadam peculiari impetum faciens, sanguis sit menstrui in mulieribus Materia. Ut enim Mari-

bus,

bus, sic etiam Fæminis, circa annos pubertatis, ingens incidit corporis universi mutatio : ac tum temporis, increscente jam & vegetiori factò in omnibus partibus, maxime vero circa Genitalia, calore vitali, pubes erumpit, fratrant mammae, corpus Cupidinis æstro titillatur, exuberans sanguis calore tum suo, tum spirituum Seminalium, veluti extenuatus, circumquaq; diffunditur, vixq; suis canalibus coercitus, viam sibi parat, qua dimanet. Quamobrem hac ætate, prodidit *Hippocrates*, *Maribus sanguinis è naribus profusiones*, *Puellis vero menstruorum eruptiones obtingere*. Illis siquidem arteriolæ quæ ad nares constitutæ sunt; His vero quæ in Uterum, inq; ejus cervicem inseruntur, facilius promptiusq; referuntur & patefiunt. Itaq; qui in universo corpore redundat sanguis, è ramis arteriæ magnæ descendentes cruralibus in arterias Uterinas deductus inibiq; fermento Uterino quasi inspiratus, ac fermentescens, eas copia & calore distendens aperit, ut ab illarum extremitatibus exstillans dimanet, profluatq; è sinu pudoris. Imminutâ hujusmodi effluxu copiâ, & turgescentiâ sedatâ; quod reliquum est & corpori necessarium arteriæ retinent, per venas ad cor continuo reducendum : & dum menstrui nihil amplius erumpet, quæ ad uterum pertinent oscula arteriolarum sponte sua occludentur, & connivebunt. Mensis unius curriculo tantum denuo congeritur & luxuriat, quantum ante profluxerat; idq; deinceps simili prorsus ratione, naturæ impulsu per loca muliebria deponitur. Diximus vero, *Sanguinem Fermento Uterino inspirari*; ne aliquisquam existimet, meram sanguinis

sanguinis redundantiam Circuitus menstrualis causam esse; cum iis etiam, quæ sanguinis exiguum congefferunt, quanquam parcius, statis tamen periodis effundatur. Nam sicut in ventriculo, aliisque; forsitan nonnullis corporis partibus; ita & in Utero pariter inesse semina quædam Fermentativa, quæ per universum corpus sese diffundant; totamque sanguinis massam effluviis activis imbuant, ut is statis quibusdam circuitibus, Lunaribus nimirum volatilisetur magis, & acrius effervescat: hincque provenire, quod Fæminæ à decimo quarto circiter anno ad quinquagesimum usque; singulis mensibus per uterum purgentur; veritati summe consentaneum est. Experientia siquidem quotidiana edocemur, quod in fœminis, à fermento Uterino se recte habente, facies colore florido & eleganti suffunditur, calor in universo corpore vegetus & copiosus existit; nimisque luxurians sanguinis massa singulo mense, præsertim decrescente aut silente Luna (quæ ut luminum varietate, tum crescens, tum senescens, mensem dimetitur; sic hominis, ut sane reliquorum omnium humores, rata ordinis constantia regit atque moderatur) Catameniorum defluxu depleri necesse habet: eo autem deficiente, fiunt tum virgines, tum mulieres pallidæ, morbidæ, ac velut exangues, anhelosæ, & ad quemvis motum ineptæ; ut verissime dixisse videatur *Præceptor (i. de Morb. numer. ib.) Mulierem sanam ex mensibus judicandam.* Bene igitur res eunt mulierum, si menstrua bene respondeant; nam & universum corpus a sanguinis pleonasmio, & uterum ipsum ab excrementorum colluvie ex naturæ præscripto vindicant.

U

dicant.

dicant. Si vero supprimentur, nec statis temporibus emanent, diversimoda malorum gravissimorum genera tum ipsi Utero, tum universo corpori ita affectarum mulierum inferunt; viscerum scilicet obstructions; Nauseam, Lumborum, Scapularum, Capitis, totiusq; corporis gravitatem, fædum faciei colorem, Lienis tumores, varices, Chlorosin, item Febres, Pleuritidem, Peripneumoniam, Cancrum, morbum Comitiale, Apoplexiam, hujusq; pernicipi quamplurima alia, quæ ab Hippocrate (*Lib. 1. de Morb. num. 6. & 7. & lib. de Virgin. Morb. num. 1, 2.*) fuscè recitata invenies; quæq; eo amplius solent exacerbari, & fieri sæviora, quo retentio menstruorum est magis diuturna. Diu enim in Utero, tanquam in sentina omnis impuritatis, coercitus sanguis, ob moram facillime putrescit, in deterrimamq; abit labem: unde, elevata deletetiâ aurâ ex utero, cor laceffente & feriente, emanant diri affectus, ferini & prorsus sævi, syncope, cordis dolor, exsolutio, & alia truculenta pathemata repullulant; quæ referunt Laurentius (*lib. 7. de re Anatomica, quest. 11.*) & Ludovicus Duretus (*in appendice de Vulnerib. ad com. text. 44.*) Immoderatam porro Mensium purgationem excipit eorum symptomatum invasio, quæ immodicam sanguinis effusionem sequi solent; cuiusmodi sunt virium imbecillitas, inappetentia, cruditas, fædus faciei color, pedum ac deinde reliqui corporis tumor œdematosus: quorum omnium causas proximas ac continentes ex eis, quæ supra de spirituum vitalium exhaustione, ejusq; effectibus à nobis dicta sunt, nullo ferme negotio deducas.

20. Quod

Prosequi debeat oratione. Ita profecto *Viri*, maxime Juniores ac polygoni, ex diutius intermissa, ferventiusq; concupita Veneris palæstra, alias quidem Anorexia, universi corporis gravedine ac torpore, summoq; animi etiam angore conturbantur; alias Febres Spermaticas (quarum ideas ac differentias singulari solertia describit *Sinibaldus, Geneanthrop. lib. 9. tract. 1.*) capitisq; dolores acerrimos incurunt; alias, victâ honestate, ac pudore despecto, Priapismo insaniunt & Satyriasi. Cujusmodi fuit Satyriasis illa apud *Schenckium*, in qua virga biduo post mortem tensa ac rigida perduravit; itemq; illa Heracliti Imperatoris, qui referente *Pomponio Lato* (in compendio *Hist. Romanæ*) periit novo cladis genere, testium nempe folliculo sursum verso simul cum virili membro, & semper tenso, adeo ut quoties meieret, nisi tabula umbilico admota prohibente, vultum lotio sparsisset. Quarum utraq; proculdubio contigit ex semine acrius calefacto, corrupto, & turgesciente. Ita pariter *Mulieres* quædam, acrius πολυσπερμίας igniculis prurientes insaniunt præ desiderio consuescendi cum viris; & in nonnullis usq; adeo sævit hoc malum, ut vel veneficio afflata, vel siderata, aut â Cacodæmone obsessæ vulgo judicentur. Hinc tantus in Virginitatibus, juxta ac viduis salacioribus symptomatum Hystericorum proventus. Hinc ardens matricis Pruritus, & Nymphomania, seu Furor Uterinus, in quo tantus pungit libidinis aculeus, ut cogantur mulieres, fractâ pudoris lege, despectâq; bonæ famæ reverentiâ, virum quemcunq; obvium in amplexus accersere, ac sollicitare, beneq; mutoniatos

toniatos eligere, ut fortius in venerea palæstra velintur. Non nullæ autem hoc œstrum atrocius, præ verecundia huic sexui innata, fateri non audentes; interim taciturnæ vivunt, & in principio moerore corripuntur, veneris meditantur illecebras, de quibus forte si sermo incidat, oculi huc illuc agitantur lascive, genæ rubore suffunduntur, pulsus immutantur; donec penitus profligatâ honestate, ac gentilitii omni prorsus decore contempto, garrulæ evadunt, petulcæ, procaces, impudentes: quare de virorum congressu, deq; lecti-lucta loquuntur solum, obscœna dicteria, ac propudiosa jactant, virosq; tandem ad explendam illam uteri aviditatem invitant, sollicitantq; effrontes. Hæc fuit abstrusa vis morbi, quæ oppressit Crotonienses Virgines, auctore *Petro Crinito* (*lib. 3. de Honest. Disciplin. cap. 9.*) ut cum nullum extaret in ipsis morbi levamen, in præaltos puteos se projicerent. Satis insuper Virginum Milesiarum, & Lugdunensium mulierum historiæ conspicuæ sunt: quibus tamen addenda erit Mulier illa apud *Matthæum de Grad.* (*Consil. 80.*) quæ dum utero non gestabat, mentis incurrebat tenebricosam perturbationem, membrorumq; omnium tremorem: inde à ventris quodam murmure ac rugitu, adeo effreni libidinis incendebatur pruritu, ut si vir ejus præsto non erat, in insaniam aliaq; turpia symptomata præceps iret. Sed quis adeo prudens, adeo facundus poterit ingenitæ hujus Tarantulæ venenosos mille morsus aperire ac depingere? Et dies nos deficeret, si vel enumerandis Fæminarum affectibus diris, è minera spermatica cætervatim succ-

succrescentibus, immoraremur. Quamobrem dixisse sufficiat, eos fere omnes vel ad spiritibus fervidis afflatum, & effluviis feminalibus, tanquam peculiari quodam Fermento, turgescens Sanguinem referri debere; vel ad Cerebrum Nervosumque genus, maligna quadam aura ex utero, sive per cæca ac latentia spiracula, sive per nervulos in Plexu superiori Abdominis concurrentes, sursum sublata, percussum vellicatumque. Quæ aura certe tam venenata existit, tamq; perniciofa; ut partium quas attigerit facultates offundat, earumq; functiones intercipiat. In hujus rei specimen en! nobis sese offert ab Utero Strangulatus, Hystericorum symptomatum facile gravissimus. In hoc quippe primum quidem, quum levis adhuc & exigua est mali causa, ex Utero sublatus vapor, ventriculum feriens, Nauseam quandam movet, cui tamen raro succedit vomitio, sæpe tædium quoddam & cibi fastidium; idq; interdum cum murmure ventrisq; rugitu, interdum citra hæc. Quum vapor in Diaphragma Thoracisq; partes effertur, Respirationem brevem crebramque, tanquam compresso pectore, facit. Simul etiam Cor obsidens, levem interdum animi defectionem inducit, qua tamen vix immutatur pulsus. Metus hinc atq; desperatio ægram concutit, ac plerumq; tanta, ut se mox interituram putet, nulla; ratione in spem erigi & recreari possit. Malum altius in Fauces invadens, Nervorumq; sexti paris, ramulos male mulctans, eas quasi vinculo constringere, & Musculos Pharyngis convellere videtur, prorsusq; spiritum intercipere, magno suffocationis metu,

metu, imo nonnunquam & discrimine. Ubi vero Cerebri arcem conscenderit, aliàs quidem Nymphomaniam supra descriptam, cum garrulitate, petulantia, iracundia & inquietudine, excitat; aut alia desipientiæ genera metus horrorisq; plena: aliàs quasi soporem quendam ac veternum parit, quo mulier corruens velut attonita jacet, sine motu, sine sensu ullo, respiratione adeo parva & rara, ut interdum nulla esse credatur, tanquam ipsa jam mortuà extinctaq; sit: aliàs Epilepsiam, cum motibus convulsivis, risu Sardonio, fletu, ululatu, &c. gignit. Hiq; varii sunt ordines, variæq; Hystericarum accessionum formæ, quæ circuitu & ad phases Lunares, more morbi Comitialis, repetunt; aliis quidem crebrius, aliis rarius, pro majori minorive corrupti Seminis copia ac fermentatione. Et pluribus quidem hæc deduximus; quod haud spernendæ utilitatis sit speculatio.

Cæterum, cum Semen sit quasi *Flos alimenti*, ut sensit *Pythagoras*; quiddam à dorsi spina derivatum, ut *Platoni* visum est; pars cerebri, ut *Alcmaeo*; particula à corpore animaq; avulsa, ut *Epicro*; revera autem purissima, generosissima, & non nisi magno naturæ labore elaborata pars Succi Nutritii: manifestum est, neq; Venerem etiam quoquo modo salubrem esse, nisi cui forte multo jam tempore præte consuetudinem sit intermissa. Huic idcirco moderata confert; quod titillantis aut turgescantis materiæ exuperantiam, tanquam onus, infensam deponat. Immoderata verò multiplex affert detrimentum, summamq; perniciem. Spiritus enim affatim exhaurit, succumq; nutritium pinguiori.

pinguiori sua, balsamica, ac generosa parte spoliatur: usque nominibus Animum infringit, sensus omnes infirmat, Oculorum aciem summopere hebetat, saepeque visum aufert; Arthritidem, & praecipue Podagram & Ischiada progignit; Canitiem, calvitiumque ante senium, imo & senium quoque ipsum, ac interitum ante diem accersit, Cerebrum molle laxumque reddit, universumque corpus emollit atque enervat. Hinc docte simul ac lepide vates ille,

*Est veneris fugienda tibi immoderata voluptas;
Nam Capiti, mentique nocet, sensusque retundit,
Virtutemque hebetat Animalem, & corporis omnes
Debilitat nervos, infirmaque pectora reddit, &c.*

Refert Arnaldus (in speculo introductorio Medicinae) factam aliquando corporis cujusdam Anatomen, inventum fuisse caput exhaustum Cerebro; cujus rei portentosae eventum prudentes Medici in frequentissimum veneris Usu, cui ille apprime deductus erat, namini voto rejecerunt: & hinc roboratur opinio Hippocratis, (a nobis alibi ex Modernorum observationibus stabilita) qui majorem feminis portionem a Cerebro delabi existimavit. Videntur ergo juvenus petulans, quantis quamque multis obnoxiam morbis tua te lascivia reddat? Hem! itane homines audent impetu effraeno Genii in Venerem irruere, nullo habito sanitatis studio? Ergo nec a tanta infirmitatum colluvie terereberis miser Anthropos? ut perbrevis, etiamque dolosa voluptate fruaris, valetudinem pessum dabis, qua sine nullum bonum jucundum esse potest? Sed,

Dura

*Dura aliquis praecepta vocet mea; dura fatemur
Esse, sed ut valeas multa dolenda feres.*

21. Denique, quoad *Lactis* nocumenta; paucis advertimus *primo*, Duplicem agnoscendam esse *Lactis* materiam; aliam nempe *Chylosam*: *Spermaticam* autem alteram. *Priorem* quidem censemus multo maximam *Lactis* portionem constituere; non vero immediate à ventriculo ad *Mammas* per vasa peculiaris (talìa siquidem, ut ab omnibus ferme *Anatomicis*, qui in hac aetate lyncea florent, sedulo quaesita, nemini tamen haecenus comparuerunt; ideoque non dari omnino conjicere fas sit) transmitti; sed per *Perqueti* Ductum Chyliferum in subclavias primo deferri, indeque per Cordis ventriculos cum sanguine circulari, adeoque per arterias Thoracicas, tempore lactandi, in *Mammarum* Glandulas refundi; in quibus à sanguine, per modum separationis merae, secernitur, & nutriendo infantulo in porositatibus *Mammarum* asservatur, dum sanguis illi modo commixtus iterum per venas *Mammarias* in corporis medullium reducitur. *Posterior* vero, sicut probabile est, nervorum Thoracicorum opera, quorum plurimi surculi ad *mamas* tendunt, suppeditatur. Nam hi *Nervi*, lactationis tempore, multo majores magisque conspicui, ac succulenti, quam aliis temporibus deprehenduntur; ut evidenter videre est in *Vaccis*, *Canibus*, *Felibus*, &c. lactantibus. Idem confirmatur, quod *Lac* sit omnium corporis partium sufficiens alimentum, quare continet in se non tantum id, quod

X

instauret

instauret sanguinem deprædatum, sed & quod partes etiam spermaticas pariter absumptas repararet, easdemq; plurimum adaugeat. Infantes enim alimento spermatico, propter continuam eorum augmentationem, quam maxime opus habent. Cum ergo solo lacte è Mammis exsucto nutriantur, necesse est ut lac illud idoneam in se contineat materiam, quæ in partium spermaticarum alimoniam facile cedat: quam partem lactis ut multo nobilior, ita è Nervis quoq; quorum succo simillima existit, in Mammas derivari necesse est. Quippe nullum aliud Vas adhuc repertum est, unde hujusmodi materia Mammis subministretur. Accedit, nutrices raro imprægnari: si vero forte concipiant, iis lac vel in Mammis sensim deficere, vel ita vitari, ut infanti insufficientem nutritum præster, imo ut plurimum summe noxium. Cujus rei Ratio est, quod nobilissimus Succus Nutritivus spermaticis partibus nutriendis maxime idoneus, ad Uterum divertitur, mammasq; deserit; quo fit, ut Lac, solitis Nervorum vectigalibus destitutum, vappescat, & nutritioni ineptum evadat; quemadmodum solide ratiocinatur *Whartonus*, in *sua Adenographia*. Hoc autem posito, advertimus *Secundo*, quod immoderata Lactis profusio, vel retentio, in causa esse possit, ut puerperis, infantulorumq; lactationi assuetis quamplurima mala obveniant. Ex diuturna opimi hujus liquoris è Mammis exsuctione plurimum emaciari Nutrices, vigoreq; juvenili, ac vultus amænitate præpropere spoliari; experientia certo constat: nec aliter quidem fieri potest. In Mammas quippe converso, maximamque

que partem impenso Chyli flumine; reliquum corporis genio suo defraudari, necessum est; unde Contabescentia, Gracilitas membrorum, & præmatura senectus. E contrario, intermissam Lactis evacuationem sequi solent Mammarum inflammatio, Tumores Scirrhusi, Lactis in Tubulis lactiferis Coagulatio, Febres puerperarum propriæ, Cancer, aliaq; id genus dira accidentia, de quibus passim agunt Practici; quorum ad libros Lectorem brevitatis studio remittimus, ad alia jam progressuri.



X 2

Ex-

EXERCITATIO X.

*Morborum tum Similariū, tum Organicorum
Causæ, quot qualesq; sint; & quo ritu
singula corporis æconomiam
pervertant.*

SUMMARIUM.

ART. 1. Introductio, dicendorum capita complectens. **2** Intemperiei Calidæ causæ speciatim assignantur; & explicantur. **3** Quomodo intemperies calida variatur à corporis animivè Motu vehementiori. **4** Quomodo item à Putredine: **5** à Constipatione habitus corporis: **6** à Calidorum contactu: **7** & ab intro assumptis calefacientibus. **8** Frigidæ intemperiei causæ ad quatuor classes reducuntur. **9** Quæ immèdiatè propriaq; vi alterando infrigident: **10** quæ calorem vitalem suffocando: **11** quæ dissipando: **12** & quæ deniq; necessarium pabulum eidem subtrahendo. **13** Quibus à causis inducatur intemperies Humida. **14** Quibus item Sicca. **15** Intemperies Compolitæ unde producantur. **16** Quot modis excitentur intemperies Materiales. **17** Causæ communes Affluxionis: **18** & Obstructionis. **19** Tumores, quomodo fiant, &c. **20** Dari totius substantiæ morbos, clare evincitur. **21** Vade sic disti sunt. **22** Cur aliam nominantur morbi Qualitatum Occultarum: **23** & cur deniq; Venenatorum morborum charactere nonnunquam insigniuntur. **24** Venenorum permagnam extare varietatem: idq; tam respectu diversorum Modorum, quibus nos ad interitum ducant; quàm variarum corporis Partium, quas speciatim invadant. **25** Omnia tamen vel Spiritibus Vitalibus & Sanguini, vel Spiritibus Animalibus cum roscido Nervorum liquore, tanquam subiectis suis primariis, proxime immèdiatèq; imprimi. **26** De Sanguine, res pluribus argumentis conficitur. **27** Mutationes omnes, quæ sanguini peculiariter insensa Delecteria invehere possint, vel ad Fusionem, vel ad Coagulationem, in genere spectare. **28** Dari venena quadam, quæ in Spiritus Animales proximus agentia, Cerebro specifica hostilitate necant, univèrsq; generi nervoso. & qualia sint. **29** Horum energiam præcipuam aut in Figendo, aut in scrociè Exasitando Spiritus Animales, consistere. **30** Causarum malignarum & venenatarum divisio in intus genitas, & forinsecus advenientes. **31** Humores in corpore nostro venenatarum miasma inducere posse. **32** Causarum venenatarum, quæ extra corpori obveniant, reductio ad tres classes. **33** Aeris inquinamenta exitiaria, quibus Pestis oritur suum debet, derivantur ab Mineralium exhalationibus. **34** Contagii natura & vires explicantur. **35** Quod illud sit, quod ab infecto corpore dimanat. **36** Quomodo idem si habeat per n ed um transi tus sui. **37** Cur omnia Miasmata è corpore peste infecto exhalata non constituent ubiq; fomitem. **38** Quo ritu pestilentia serena e fomite suo excussa, sese in aëre corporibus propagent atq; multiplicent. **39** Solutio problematis illius, an peste morbosum corpus contagiosum sit ratione Morbi; an vero ratione Causæ morbificæ. ¶ **40** Generalis morbi Organici notio. **41** Causæ morborum in Situ inconcinno: **42** in Figuratione incommoda: **43** in Magnitudine injusta: **44** in Numero indecenti: **45** & in Soluta deniq; Unitate parium. **46** Corionis, &c.

I. Quot

QUot qualiaq; sint Morborum genera; quot Causarum morbos efficientium differentiarum; & cuiusmodi res ex sint, quæ causarum morbificarum naturam induant, quaerutione ex iis unaquæq; ad Nosogenesin genuinè faciat; hætenus summam ac veluti volante calamo expeditimus. Restat nunc tantum pari breuiloquentia explicemus, quam singulorum morborum sint Causæ in specie. Quod ut commodius, uberiusq; Tyronum sedulo legentium fructu præstemus; nobis heic edisserendo recolendus venit idem notionum ordo, quem in enumerandis morborum generibus summis supra in Exercit. 2. observavimus. Primo itaque dicendum est

De causis morborum ad partes Similes spectantium.

Horum statuuntur Genera duo; quorum alterum morbos *Intemperiei* complectitur, alterum *totius substantiæ*, seu (ut vulgo nuncupantur) *Qualitatum Occultarum*: Prius porro fundari dicitur in *Qualitatum Primarum*, & nonnunquam etiam *Communium* (quas ex Emunctoribus quidam rectius vocant Modos materiæ) *Asymmetria*: Posterius autem in perversa malignaq; *Spirituum insitorum* *Diathefi*, qua illi ad Νέκρωσιν tendant, quæq; ad Formam totamq; substantiam à nonnullis refertur.

Intemperies Simplex ponitur, & *Conjugata*: & *Simplex* rursus distrahitur in *Calidam*, *Frigidam*, *Humidam*,

Humidam, Siccam. Quarum de Caussis jam speciatim.

2. Quoad intemperiei *Calida*, in quamcunq; corporis partem infederit, Caussas; animadvertendum est, quod eæ omnes à *Galeno* olim, hodieq; etiam à præstantissimis Medicis unanimiter ad *Quinq;* classes reducantur; ad *Motum* scilicet, *Putredinem*, *Cutis constipationem*, indeq; exortam *Δι-φασίως* retentionem, *Viciniam rei calida*, & *Assumpta* deniq; *calefacientia*. Verum hæ res non omnes eodem modo calefaciunt, ast aliæ proxime & per se, aliæ per accidens. Nam

3. Primo, *Motus*, five *Animi* sit, five *Corporis*, modo vehemens aut diuturnus, calorem in partibus excitat & auget; nimia spirituum & sanguinis agitatione. Palam quippe est, sanguinem & in seipso tanto magis incallescere, & per universū corpus concitatus diffundi; quanto magis inter agitandum attenuatur, atq; concutitur: ac necessum est propterea, ut partes solidæ perinde eo intensiori calore distemperentur, quo copiosiori fervidiori; sanguine perfunduntur; maxime ubi earum renixus fuerit Arteriarum vibrationi, appulsiq; sanguinis impetui quodammodo proportionatus. Quod ad sensum etiam evidentissime apparet in aucto pulsu ab violentiori corporis exercitio; nam in motu membrorum fortiori Musculi fere omnes tenduntur, ac proinde pertransituro sanguini plusculum renituntur: unde Arteriis eo ad luctam magis irritatis, auctoq; intus à spirituum vitalium quasi incarceratione calore, pulsus frequentiores,

quentiores, fortiores, ac pleniores eduntur. Et hinc est, quod Febris Ephemera adeo frequenter, & nonnunquam Synochus quoq; simplex, ultra modum celebratis exercitiis validioribus succedant.

4. Secundo, *Putredo* pariter vim obtinet in augendo Animalium calore insignem; utpote quæ synthefin illam, seu mixtionis vinculum, quo heterogeneæ sanguinis particule in unum liquorem uniformem, unamq; naturam similem consociatæ sunt, unitæ, velutiq; colligatæ (motum scilicet Fermentationis vitalis æquabilem) magna ex parte dissolvit; ita ut Hypostaticis illius principiis varias in partes suapte sponte facessentibus, sulphureæ seu ad ignescendum proniores particule, à misto solutæ, efferatæ, supraq; cæteras evectæ, promptissime accendantur. Unde universa sanguinis massa, concepto incendio, continenter ebullit, motu rapidissimo per vasa, quinimo & per carnes deferitur, & inter deflagrandum quamplurima intensissimi caloris effluvia quaquaversum dispescit; eoq; pacto quem in se conceperit fervorem partibus solidis inurit. Idem & in corporibus Inanimatis frequentissime contingit; in fimo nimirum Equino putrescente, in foeno recenti ante plenam exsiccationem in loco angustiori recondito, in Columbarum stercore, & similibus: per putredinem à mixtionis vinculo expeditis, concitatis, inq; ignem denuo erumpentibus eorum particulis sulphureis. Huncq; verum esse modum, arbitramur, quo Febres putridæ in sanguine nostro accendantur.

5. Tertio,

5. Tertio, *Habitus corporis* Στέγνωσις, seu *Constipatio Constrictio*νè, indeq; proveniens Διαπνοή impedita, ad inducendam intemperiem calidam admodum efficax est. Sanguinis enim effluvia fervida, quæ per inconspicua cutis spiracula transpiratione continua foras exhalare debent, si ob exteriorum densitatem intus retineantur; eo unde modo fuerant explosa confertim regrediuntur, inq; ejusdem sanguinis undas sese immergentia, ejus & molem augent, & (extranei fermenti more) motum intestinum pervertunt: unde is plus solito mox turgescit, fervorem in spirituosius ac subtilioribus partibus primo concipit, & incendio sensim latius per universa gliscende, ex toto demum incenditur, simulq; æstu & motu citatissimo in vasis urgetur. Ita frigus externum, adstringentia balnea, &c. quæ porulos cutis vel obstruere, vel constringere & claudere apta nata sunt, Februm frequentissimæ causæ existunt: & leviores quum fuerint, Diariam; quum vehementiores, Synochum consuecte proferunt.

6. Quarto, Effectum consimilem, tametsi magis immediata virtute, infert *Calidorum Contactus*. Quum enim sit de Agentium naturalium natura, ut qualitates, quibus ipsa prædita sunt, corporibus contiguis impertiant; de necessitate consequitur, ut quæcunq; calidiora corpori nostro occurrunt, atq; forinsecus applicantur (cujus census sunt solis æstus, omnisq; ambientis fervor, ut & medicamenta calefacientia) calorem quo insigniuntur, eidem

eidem per contactum imprimant. De Calidis autem è propinquo agentibus eadem prorsus est ratio: hincq; evenit, quod partes corporis Phlogosi, Erysipelate, Bubone, Anthrace, aliove quovis tumore calido ferventes, vicinis partibus communicare soleant, & Febres Symptomaticas vulgo (minus recte tamen, ut alibi forsan ex professo demonstrabimus) vocatas excitare.

7. Quinto, Et quod res calidæ corpori nostro forinsecus tantum admotæ præstant, illud certe multo valentius præstare possunt *intro* & in viscerum meditullia admissæ, sive cibi potusve sint, sive medicamenta, vel aer calidus & æstuans intra pectus inspiratione attractus. Atq; his modis agant necessum est omnes illæ causæ, quæ corporis eucrasiam immutando, eidem morbos inferre valeant in intemperie calida essentialiter fundatos: aliæ nimirum corpus immoderate excalefaciunt per se, sive propria sua virtute; ut Calida tum extra admotæ, tum intro assumptæ: reliquæ vero per Accidens, sive proximioris causæ interventu, quemadmodum Motus vehementior, Putredo, & porulorum in cute coarctatio.

8. *Frigidæ* intemperiei Causas quod attinet; eæ omnes, quotcunq; & qualescunq; sint, à Recentioribus commodissime ad Quatuor ordines revocantur: quorum primus omnia complectitur eæ, quæ corpus nostrum immediate propriaque vi alterando refrigerant; secundus, quæ calorem vitalem suffocando: tertius, quæ eundem dissipando profusus;

Y

fusus; & Ultimus, quæ pabulum calori nativo subtrahendo, idem agunt.

9. (1) *Alterando* & per se infrigidant, aeris omniumq; frigidorum occurfus.

10. (2) Calorem vitalem *suffocando* frigidam intemperiem accersunt, tum quæ halituum sanguinis ex arteriolarum finibus per habitum corporis explosionem continuam impediunt; cujusmodi sunt ambientis aeris frigus, balnea aluminosa, &c. quæ spiracula cutis constringant claudantque; tum quæ Biolychnii flammulam seu nimia copia, seu cruditate ac crassitie alimenti quasi obruunt; cujus fortis sunt ingens sanguinis plethora, à polyphagia, aut consuetæ alicujus hæmorrhagiæ suppressione proveniens; item ejusdem sanguinis cruditas, & fixitas, quæ à spiritibus vitalibus attenuari, volatilizari, incendiq; denuo minus aptus evadit; quo pertinent etiam magna supervacuorum suppressio, otium, somnus nimius, motus atq; tristitia. Hoc autem externæ ac visibilis flammæ exemplo haud incommode potest explicari. Nam sicut ardentis candelæ flamma cito à suis fuliginibus extinguatur, si cucurbita aut simile quid concavum ipsi injiciatur, quo privatur circumfusi aeris ventilatione: ita & Flammula cordis opprimitur & quasi suffocatur, ubi sanguinis exhalationes per diaphoresin diffusi prohibentur, intusq; præ viarum angustia retentæ, in eam confertim & facta conglomeratione refluunt, ipsiusq; micationem impediunt. Deinde, quemadmodum sensim languescit ignis

ignis culinaris tandemq; emoritur, quando nimia ut ut alias quam facillime incendibilis fomitis copia obruitur: ita vitalis igniculus sanguinis vel purissimi redundantia prægravatus, paulatim marceſcit. Deniq; ut flamma eo citius ac facilius fatiſcit, quo majori lignorum viridum multitudine opprimitur: ſic eo languidiuſ ardet micatq; flammula vitalis in cordis ſacrario, quo crudiori fixiori; ſuſtentatur ſanguine, qui non niſi difficillime illi cedat in alimentum.

II. (3) Calorem vitalem *Diſſipando* frigidam inducunt intemperiem, quotquot ſpiritus (caloris authores) & ſanguinem (caloris ſubjectum primum) immoderatiuſ exhauriunt; cujuſ cenſuſ ſunt tum animi tum corporis motuſ nimii, circumfuſi aeris æſtuſ, cibi potuſq; calidiores ac diſcutienteſ, immodicæ vacuationeſ, vigiliæ, mœror, cura atque ſollicitudo, ac præſertim præmatura & effrenata Clinopaliſ; indeq; eſt, quod frequentiuſ laſcivienteſ immaturam ſenectutem incurrunt, atque Macrobiuſ fiunt. Sub eodem lemmate cadit item Biliſ, ſi forte in maſſa ſanguinea redundet atq; ferociat. Quamviſ enim ſulphureæ ſit promptiſſimeq; accendibilis naturæ, eoq; nomine inter calidioris intemperiei cauſſaſ effectriciſ potiuſ recenſeri ſæpenumero mereatur: eo ipſo tamen, quod apta exiſtat nutritionem partiuſ, ſive irritando importune Excretricem, ſive ultimum attenuando alimentum, nonnihiſ impedire, & ipſam conſtitutionem inſitam partiuſ eliquando extenuare, ſpirituſq; adeo inſitoſ, influenteſ nimium acceſſuſ ac voraceſ

Y 2

aces

paces reddendo, abſumere & diſſipare; ad numerum eorum, quibus atteritur ac diſſipatur calor vitalis, haud indigne referri videtur. Hincq; fortassis contingit, quod Bilioſi ſint & extenuati habitus, & εὐσαφής (cæteris paribus) minus vivaces. Quippe, cum vita, tanquam lumen, in naturali Calore conſiſtat; calor autem naturalis in perpetuum de novo accenſis ſpiritibus reſideat, ac conſervetur: quid mirum, ſi ex profuſiori ſpirituum impendio (quale bilioſis maxima ex parte ſolemniter contingit) vita ocuſus extinguitur?

12. Poſtremò, & intemperies frigida in corpore excitatur, contabefcente calore *ex neceſſarii alimentii defectu*. Etenim omnibus Animantibus à natura inſitum vivendi inſtrumentum eſt Calor natus (i. e. in ſanguine à ſpiritu vitali perpetuo accenſus) qui ut ignis noſter in ligno, ſic ille in triplici corporis ſubſtantia ſolida, humoralis, & ſpirituosa ſedem habet, quam aſſidue depopulatur & abſumit; brevi perituram, niſi novo identidem eſculentorum & potulentorum appulſu indies reſiceretur: haud ſecus atq; ellychnii flamma, ſi ipſi nihil vel parum nimis olei ſubminiſtretur, marceſcit tandem & extinguitur. Quo reſpiciens Medicinæ princeps *Hippocrates* (1. *Aph.* 14.) pluri alimento puberum corpora indigere ſcripſit; quia plurimum huius caloris obtinent; alioquin, inquit, conſumitur eorum corpus: contra, ſenum corpora, quia paucò calore prædita ſunt, paucis egent ſuccendiculis. Nihil mirum idcirca eſt, ſi calor natus, in quo vita conſiſtit, ſubſtracto alimento, mox fatiſcat:

cat: illico succedenti frigore, quo mortem designavit *Aristot.* corpus inanime relinquens. Atq; hac ratione diutina inedia, & ciborum penuria, vel utilium succorum, Sanguinis scilicet, quo tanquam oleo Flammula vitalis continuo conservatur & instauratur; & Roris Nervorum, quo partes solidæ dietim refarciuntur, evacuatio nimia, calorem nativum depauperando, frigidam intemperiem inducunt. Ne vero quis miretur, cur pleræq; ex eis, quas intemperiei calidæ causas modo diximus, heic etiam inter causas frigidæ à nobis sint recensitæ: sciendum est, omnes causas, quæ alias intemperiem calidam inferre solent, si excessu nimia sint, aut diutius infideant, fieri etiam causas frigoris. Exempli grat. vinum modice haustum, utile suppeditando alimentum, calorem auget; nimia vero copia sumptum, eundem obruit & suffocat. Quod æque verum est quoq; de cæteris.

13. *Humida* intemperiei Causæ generis sunt duplicis; *Aliæ* nimirum *alterando* immediate; *superuacuas humiditates* in corpore præter naturæ institutum importune *retinendo* *Aliæ*, corpus supra modum humectant. *Prioris* generis sunt humidum & pluviosum cœlum, balneæ dulces, præsertim à cibo, potus liberalior, humectantium ciborum copia, & medicamenta humectantia: efficiunt enim hæc omnia, qualitatem suam exuperantem imprimendo, ut corpus immodica humiditate universim inundetur. *Ad Posterius* autem spectant, Excrementorum, Seri præsertim & pituitæ, parcius evacuatio, vita otiosa ac effæminata, somnus multus,

tus, & prohibita corporis transpiratio : quorum unumquodq; in cauſſa eſſe poteſt, ut in corpore minus, quàm par eſt, humoralis ſubſtantiae fiat à calore nativo diſpendium.

14. *Sicca* vero intemperies à contrariis invehitur cauſſis; nimirum vel ab alteratione Exſiccantium, cujuſmodi ſunt cum intus aſſumpta Alimenta, aut Medicamenta, quibus extenuandi diſſipandi; viſ ineſt eximia; tum admota extrinſecus, vel ambientia, velut aer ſiccior, & balnea aluminosa, nitroſa, ſulphurea, bituminosa: vel à nimia humorum utilium Reſolutione, ſive per vacuationes manifeſtas, ſive διαπορῆσαι facta, cum paucitate alimoniae; exhauſto enim, qui carnes perfundebat, ſucco, jam omnes partes, veluti genio ſuo defraudatae, præ ſiccitate marceſcant, neceſſe eſt; (quod ſapienter edocuit *Hipp.* eo Aphoriſmo, quo humidioribus corporibus famem ex uſu eſſe monet: λιμὲς γὰρ ἐνεργεῖ τὰ Σώματα,) vel deniq; à meatuum, per quos ſuccus alimentaris ad partem aliquam deferri debuerat, obſtructione; qua intercepto idonei pabuli ſubſidio, pars ſicceſcendo ſenſim contabefcit; quæ vera eſt Atrophiae idea. Atque ſic quidem omnes *Simplicium* intemperierum Cauſſas, tum varios Modos, quibus ſingulae corpus afficiant, compendio verborum perſtrinxi-mus.

15. *Compoſita* intemperies à compoſitis ſimplicium cauſſis exiſtunt; aut talem ſimplicem quamcunq; agnoſcunt, cui inſit facultas inducendi qualitatem

tatem geminam. Ita aer calidus plerumq; & calefacit, & exsiccat; quod & alimenta calida pleraq; facere possunt.

16. Cæterum, quum ex modo dictis intemperiebus vix ullam invenire liceat, quæ nuda, sive immaterialis diu persistere possit, quin sui similem Humorem aliquem vel progignat, vel accersat; quumq; non solum Tumores omnes præter naturam, sed & morbi alii partium complures ex humorum congestione, aut affluxu oriantur: proximo propterea loco expendendum, quot modis Intemperies cum Materia excitetur; quidq; Fluxionem moveat, & in hanc, non illam partem deducat.

Paucis igitur monendum est, Humorem omnem, qui Materialis intemperiei causa existat, vel in parte affecta sensim produci & coacervari; vel in eam, factâ Metastasi, confertim influere. *Congestus* fit bifariam; vel partis nempe ipsius vitio, vel Alimenti. Ob *Partis* vitium; vel quod allapsum alimentum nec conficere, nec absumere valens, non pauca inde congerat supervacua: vel quod excrementa ea, quæ necessario aliàs, & non nimia quantitate genita sunt, non valeat expellere; idq; vel quia sese, præ fibrarum laxitate, satis contrahere nequit; vel quia meatus aliquis excrementis eliminandis destinatus, debito modo non patet. *Alimenti* verò vitio; quum illud nimis copiosa suppeditat excrementa, vel nimis viscida, tenaciusq; parti adhærescentia.

17. Af-

17. *Affluxionis* autem cauſſæ communes ſunt
 (1) *Nimia materia Mobilitas*; quum vel copioſior
 eſt, vel colliquefacta, vel jactata vehementius;
 talis quippe nequit propria ſede coerceri, ſed ſuo-
 te impetu confertim erumpit effluitque: (2) *Partis*
Mittentis validior impuſſio; quælibet enim corporis
 pars privata, quoties humoris alicujus ſeu copia,
 ſeu pravitate, ſe ſentit ſtimulatam; ad expellen-
 dum mox inſurgit, & in alias partes imbecilliores
 quicquid moleſtum eſt amandare molitur, quod
 fibras ſuas undiquaq; conſtringendo præſtat: &
 (3) *Recipientis expulſio tardior*; ubi ſiquidem ex-
 cipiens exceptum prompte deponere non valet, ab
 illo prægravetur neceſſum eſt. Unde uſu venit, ut
 Fluxiones à nobilioribus impuſſæ partibus ad igno-
 biliores ac imbecilliores tum ruant, tum in iſdem
 ſtagnent; ſive illæ natura tales ſint, ſive morbo
 aliquo præcedaneo languidæ. Natura tales dicantur,
 quæ laxam, mollem, raramq; obtinuerint ſub-
 ſtantiam; ut Axillæ, Inguina, Adenes, & alia quæ-
 cunq; ſpongioſa mollisq; genita eſt: quæ cum par-
 te Mittente connexum, & vias, quibus humores
 admittant, amplas & patentes habent, egredientes
 vero anguſtas; ſicuti ad Renes, ad Pulmones, ad
 Teſticulos, ad Uterum, ad aliasq; ſedes, in quas
 humor illabi conſuevit, prona facilisq; eſt fluxio;
 & quæ deniq; ita ſitæ ſunt, ut mittenti ſubjace-
 ant, & ad eas ex mittente via proclivis ſit; quan-
 doquidem materia gravis facilius deorſum fertur, &
 in proclive devolvitur.

18. Præcipua

Præcipua autem causa, cur pars recipiens in expellendo deficiat, consistit in *obstructione*. Cujus causæ sunt (primo) *Ineptior partis permeabilitas*, à frigore, à rebus adstringentibus, à Nervorum vigore & tensitate aliquo modo nimis, à compressione, à ligatura, à contusione denique, vel à luxatione exorta: (Secundo) *Materia ad permeandum ineptitudo*, ob ejus duritiem, copiam, aut figuram; à frigore etiam, & stupore, sive qualitate narcotica, deniq; à crassitie, & visciditate: (Tertio) *Partis à plenitudine oppressio*, à victu pleniore, ab intermissis exercitiis, & ab evacuationum consuetarum suppressione. De quibus impræsentiarum non est cur plura addamus.

19. Satius fuerit adnotare, quomodo ex hisce causis generalibus, *Affluxu* nimirum materiae, & *Obstructione*, omnes *Tumores* suboriuntur, gerentes ideam humoris, unde nati sunt: Collecto quippe in parte affecta humore, mox excitatur Tumor, qui pro diversitate succi sanguinei, biliosi, pituitosi, melancholici vel crassi, appellatur *Erysipelas*, *Phlegmone*, *Oedema*, *Scirrhus*; aut si mixtæ sit naturæ, mixtam sortitur appellationem: in privatis etiam partibus quibusdam peculiaribus nominibus insigniuntur; ut *Pleuritis*, *Peripneumonia*, *Phrenitis*, *Ophthalmia*, &c. Ex inutili pariter materia (succo Nutritio forsân, seu luxuriante, seu depravato) eadem ratione fiunt *Strumæ*, *Scrofulæ*, *Ganglia*, *Melicerides*, *Steatomata*, *Atheromata*, *Acrochordones*, ejusq; generis tubercula.

Z

Hoc

Hoc pacto quinetiam *Apoſthemata* ab initio exſurgunt, augentur, ac denuo rumpuntur. Obſtructio nimirum humori affluenti remoram facit, qui propterea in tumorem excreſcit; & hic tandem, factâ circumquaq; diſtentione, cavitatem aut rupturam efficit; quæ, accedente nova materia, perpetuo augetur, donec aperto abſceſſu pus effluat. Atq; hiſce modis, ubi ad partem aliquam humor aliquis pervenit, ſive in ea ſenſim colligatur & congeratur, ſive ad eam confertim affluat; ejus intemperiem immutare poteſt, qualitates ſuas eidem communicando & imprimendo.

Præter tum nudas, tum materiales partium Similariū intemperies, quarum Cauſſis hætenus inſudavimus explicandis; reſtat & aliud adhuc morborum Similariū Genus, quod omnes *Totius Subſtantie*, ſeu *Occultarum Qualitatum* vulgo vocatos morbos, in ſe complectitur.

20. Dari hujus fortis affectus quosdam, in partes ſimilares inſidentes, perſpicuum eſt, primo ex fide Experientiæ (cujus conviſtione fueritne ulla rationum vis præſtantior?) quæ omnium venenorum lethalium, quæ *δυναμεία* nuncupantur, quoniam ubi animalis corpus fuerit ingreſſa, totum id momento temporis miraculoſe immutant, velutiq; compendiaria pernicie labefactant & jugulant; energiam longe aliam eſſe à primarum qualitatum efficacia, atq; abditioris originis clare teſtatur. Secundo ex *Hippocratis* (qui divinum Medicinæ oraculum dignè audit) & *Ariſtotelis* (quem ſummi Philoſophi cultu & honore dignatur poſteritas) aucto-

auctoritatibus. *Hic* enim longa argumentorum serie reliquit demonstratum, res quascunq; (ergo certe & Hominem) interire & corrumpi, alias sensim dissolutâ temperie, inductâq; putredine, aliàs totâ illius substantiâ ab externis quibusdam causis offensâ. *Ille* autem, quum morbos alios â victus genere, alios â spiritu, quem trahimus, fieri docet; hunc idcirco in omnes publicè grassari arbitratur, quod inspiratus aer omnes indiscriminatim attingat, qui Νοσέρω ἀπὸ κρείων (quam *Expirationem* recte interpretatur *Galenus*, proprietate totius substantiæ infensam) in se continet. Tertio ex apodictico hocce solertissimi *Fernelii* ratiocinio. “Esto, inquit, quispiam deleterium medicamentum
 “hauserit, quo è vita sit excessurus. Id quidem
 “sensim partium omnium, maximeq; principum
 “spiritus, humores, totamq; substantiam labe-
 “factabit atq; corrumpet, dum tandem mors se-
 “quatur & interitus. Partium autem corruptio &
 “affectio tanta, quæ actionem primum ac per se
 “lædit, morbus est, isq; verè Similaris, quòd tum
 “omnis instrumenti ratio integra persistat. Atqui
 “intemperies non est. Idipsum igitur fit oportet
 “Similaris morbi genus, quod nos substantiæ cor-
 “ruptelam appellavimus.

21. Hi morbi *totius substantiæ* dicuntur duplici jure; scilicet quia ipsorum Causæ neq; primis, neq; secundis qualitatibus, sed totius substantiæ proprietate, seu (ut *Hippocratis* phrasi utamur) καὶ τὰς ἑλὰς οὐσίας, corpori nostro ἀλλοίωσιν five mutationem inducunt: & quia ejusdem quidem

Z 2

neq;

neq; temperamentum, neq; qualitates, sed totam substantiam (quo nomine Spiritus Vitales, partiumq; insitos, qui omnia regunt & continent, intelligi expedit) primum ac per se afficiunt atq; immutant.

22. Nec minus recte tamen *Qualitatum* etiam appellantur *Occultarum*; quandoquidem eorum Causa & ratio abdita, delitescens, & occulta, neq; demonstrari, neq; certo explicari potest: utpote quæ non à primis simplicibusq; rerum naturis ortum ducens, sed illarum ordinem longe prætergressa, vix ulla potest mentis humanæ acie comprehendi; Deo duntaxat cognita immortalis, qui universitatis rerum parens atq; author est. Quo respiciens perpetuus artis nostræ Dictator, *Hippocrates*, unumquemq; jubet agnoscere & observare, [εἰς τὴν Θεῶν] si quid in morbis *Divinum* inest, ut bonum & admirabilem Medicum se præstet: veterum more, quicquid admirabile supraq; modum ingenii humani videretur, *Divinum* modeste appellans: Quem locum explicans *Galenus*, *Divinum* interpretatur ambientis nos aeris conditionem, non eam sane quæ in primis est qualitatibus, sed multo præstantiorem occultioremq; quam in Ναπλω' ἀπο-
ξεῖσιν rejecit *Hippocrates*, quæque vis quædam videtur deleteria toti nostræ substantiæ prorsus infensa ac exitialis. Et merito quidem; quippe non pauci ex his, qui in nobis fiunt divini occultiq; morbi, efficientem causam habent toto confusam aere, quasi sparsum quoddam morborum Seminarium, cujus vis est vitæ primordiis summe hostilis ac perniciosa.

23. Porro

23. Porro *Venenatorum* morborum Characterē quoq; insiguntur; idque, nostro quidem arbitratu, consultissime. Quum enim de strictim sic dicti Veneni essentia sit, ut Animalis corpori quomodocunq; communicatum, illius universas, aut particulares saltem quasdam, easq; principes ac vitæ summe necessarias functiones, incomprehenso modo, atq; ferocia indomita adoriatur & lædat; spiritus (totius conservatores) proffliget; humorum utilium, Sanguinis præsertim & Balsami Nervorum, motus ac fermentationes pervertat, eisdemq; coagulationes ac corruptiones primum, & deinde partium substantiæ corruptelam ocysus tardiusve inducat; hisq; demum modis in summum vitæ discrimen conjiciat: Quumq; è dictis morbis pleriq; hæc omnia in nobis pari sævitia, pariq; exitio præstare communiter animadvertantur; quid impedimento esse possit, quo minus ad τὸ θανατικὸν, seu Venenorum indolem, atq; malitiam quam proximè accedere reputentur?

Cæterum, circa diversa horum nomina, quàm de propriis Causis, nos minus anxii essemus oportet: quoniam utrum totius substantiæ, an vero occultarum qualitarum, an deniq; venenatos vocitaveris; genuini Artis Apollineæ filii semper eos designari intelligent, qui tota specie & vi deleteria nos vel gravissime offendunt, vel plane enecant; & quoniam hujus disquisitionis nostræ potissimum interest, ut (tamen si haud satis ἀκριβῶς fortasse, consueto saltem dilucidius) explicare conemur, qua ratione, quibusq; modis ipsorum Causæ tam
dura

dira atq; horrenda symptomata in corpore nostro excitare valeant. Qua quidem in contemplatione ut felicius versemur, & quantum ferant cæcutientis ingenioli nostri vires, Lectoris animum summa Zetematis obscuritate, rerumq; eò spectantium confusione liberemus: æquum est paucula præmittamus de natura Venenorum in genere, deq; ritu, quo ex iis pleraq; tanta in nos agant immanitate, ut quicquid substantiæ nostræ attigerint, in suam naturam subito ac furtim trahant, atq; immutent, nec sævire desinant, dum sensim serpant in omne corpus.

Monendum est igitur,

24. *Primo*, Quod sicuti in amplissimo Naturæ campo immensa reperiatur varietas Venenorum, si diversas ipsorum formas, & loca in quibus nascuntur consideremus: ita, si ad subjecta in quæ promptius agant, variosq; hæc lædendi modos respiciamus, eorum non minor occurrit diversitas. Nam quamvis omnia *Θανασιμὰ* in eo convenient, quod *φθαρτικὰ τῷ σώματι*, corporis corruptiva sint; & quamvis ex eis dentur haud pauca, quibus tam insigniter deleteria vis inest, ut indiscriminatim quodvis adorianitur, illudque, feralis instar ignis, vi caustica redigant in cineres: sunt tamen nonnulla etiam, quæ certas quasdam corporis partes, cæteris relictis intactis, invadere perhibentur, & tanquam specifico diffidio animata, sese nunc versus Cor, nunc versus Cerebrum, nunc versus viscera alia diffundere. Æque varius deinde est Modus ipse, quo nos ad interitum ducunt. Quippe
ex

ex eorum censu, quæ Cerebro determinatè inimica creduntur, alia torporem & Coma somnolentum; alia convulsiones, risum Sardonium, deliria varia, Tarantismum sive insanum Choreas ducendi desiderium inducunt; alia è diverso moestitiam, timiditatem, & fatuitatem ad mortem usq; durabilem pariunt: & eorum pariter quæ Cordi insidiantur, alia lipothymiam, syncopen, frigidosq; sudores accersunt; alia autem dolores vehementissimos, ardores, inflammationes, febres excitant; & sic de cæteris. Ut certissime constet, quod sicut sua est cujusq; veneni species & natura; ita suus cujusque sit in nos agendi modus peculiaris: unde ab aliis venenis alia symptomata inducantur.

25. *Secundo*, Quod quanquam hæc vera sint; & in tanta Venenorum diversitate reperiri vix possit unum, quin assiduum incrementum sumens, ferissim prorepet in omne corpus, universamq; ejus Oeconomiam denuo demolietur: rationis patrocínio tamen haud prorsus destituti videbimur, si duplicia tantum statuamus subjecta, quibus uniuscujusq; veneni labes proxime & immediate infligatur imprimaturque, & quorum interventu reliquum corporis consequutione quadam inquinetur. Hæc autem, sicuti nos quidem arbitramur, sunt *Nectar Vitale*, universum corpus perenni circuitu circumfluens; & *Spiritus Animales*, una cum *Rore Nervorum*, quem è Cerebro ac Medulla spinali in omnia membra diffundi in præcedentibus explicare diximus. Nam

26. De

26. De *Sanguine* res adeo clara est, ut citra experientiae offensam fides non abrogari possit. Primo enim compertum habemus, existere *Toxica* quaedam *Cardiaca*, seu quibus cum *Spiritu Vitali*, & sanguinis massa peculiare intercedit diffidium; ut ipsamet vitae principia hostiliter aggredi censeantur, Cerebro interim ab omni noxa, ab omni perturbatione remanente prorsus immuni. Hincq; proculdubio usu venit, quod à *Pharmacis* quibusdam *δυσχολοις* icterus flavus, aut niger; modo *Elephantiasis*, modo affectus leprosi, scelerq; totius corporis intumescendae producantur. Quod his, qui à *Serpente Haemorrhoo* morfi sunt, sanguis per omnes corporis vias confertim effundatur. Quod è cryptis subterraneis, ut & à recens accensis carbonibus erumpentes vapores, non raro *Spiritus Vitales* suffocent, unaq; sanguinem congelent, ac in motu suo sistant, quo minus in corde perennet vitae flammula. Quodq; à *Miasmate* *λοιμώδεις* *Ethymata* & *Exanthemata* (certissima syderati sanguinis indicia) in cute agminatim efflorescant. Deinde, ex *Circulationis Harveanae* doctrina indubitato constat, quod in ictu venenatae sagittae, serpentum morfu, punctura phalangii aut *Scorpi*onis, aliisq; id genus toxicis, quae forinsecus nobis adveniant, virus à particula laesa mox una cum revertente sanguine ad cor deferatur; unde extrorsum diffusum, spiritus, sanguinem, humores, partiumque substantiam contagione labefactat: nec ulla alia excogitari possit ratio probabilis, cur cuti inflictum venenum sensim in principes corporis partes serperet,

serperet, ipsaq; permutaret & destrueret. Quibus subjungatur & hæc consideratio, quòd è forinsecus admissis venenis alia quidem citius, alia tardius vires suas prodant: hujus autem diversitatis ratio ab expeditiori segniori; sanguinis inquinazione videatur potissimum petenda. Quippe, si virus inflicto stimulo donatur acutiori; tum contingit, ut vis ejus lethifera sanguinis massæ impressa, in sævissima symptomata è vestigio erumpat, indeq; consequatur modò febrilis effervescencia, cum vomitu, siti, & præcordiorum æstu; modò totius intumescencia, cutis discoloratio, sæpe exanthematum & anthracum eruptio, non raro item repentina virium prostratio, in tantum ut subita mors sine tumultu, ferèq; insensata obrepit; & omnia hæc insigniter corrupti, tacitèq; syderati sanguinis interventu. E contrario, quoties venenum hebes est, & segnioris activitatis; id ipsum non statim se prodit, nec fera sui indicia exserit, dum post longa temporis intervalla tacita fermentatione maturetur, & prius totam sanguinis massam infecerit: uti observare licet in quibusdam venenis, quæ perhibentur ad distans, & non nisi post aliquot menses, aut annos perimere; cujus sortis est demorsu eructata rabidi Canis saliva, quæ tam segniter in sanguinem agit, ut raro ante diem vigesimum, interdum non nisi anno symptomatis se prodit. Ubi obiter notandum, quòd si spiritus vitales (sanguinis custodes) ab hoste lacesciti, ipsam aggredi, & de victoria certare valeant; a conflictu hoc ingens sanguinis, ebullitio, febrilis incendii æmula, concitetur: sin vero veneni particulæ, viribus longe potiores,

A a spiritus

spiritus istos subito profligent ac extinguant; tum statim massa sanguinea tanta pernicie consumpitur, ut nec in vasis circulari possit, nec in corde rite accendi.

27. Quo loco si forsitan inquiratur adhuc, *quas Mutationes in substantia consistentiarum sua subeat labe venenata infectus sanguis, unde vita sustentanda minus idoneus reddatur?* Respondemus, quod quanquam istiusmodi alterationes adeo in tenebris fiant, ut ipsarum ratio formalis omnino nos lateat, neq; ratione, neq; sensu, sed solo eventu & experimento comprehensa: facta tamen cum affectibus aliis consimilibus comparatione, arbitrari liceat, posse eas omnes vel ad *Fusionem*, vel ad *Coagulationem* in genere reduci. Sunt enim venena quædam, quæ sanguinem ferociter agitando fundunt, ejusq; serositatem nimis præcipitant: cujus census sunt Pharmaca illa ferociora, quæ vel hypercatharsi deleteria, aut urinæ profluvio, aut totius intumescencia, vel sæda cutis discoloratione, vel pustularum eruptione, profusorem serosi laticis secretionem faciunt; dum interea magna ebullitio sanguini inducitur, qua Spiritus vitales copiose disperduntur, salis & sulphuris particulae ab effervescencia immoderata supra modum exaltantur, & saepe assantur, adeo ut ictericia aut flava, aut nigra consequatur. Ad quam classem pertinere videtur etiam Serpentis Hamorrhoi virus, de cujus stupenda facultate mentionem supra fecimus. Existunt autem & alius generis venena, quæ sanguinem congelant, ejusq; mixtionem destruendo corrumpunt.

Quoties

Quoties enim à veneno profligati spiritus vitales dissipantur, aut extinguuntur, æquabilem sanguinis mixtionem dissolvi necesse est; unde particulæ crassiores se mutuo implicant, & instar lactis ab infuso acido, invicem coagulantur; eoq; pacto grumescens sanguis in vasis circulari redditur inidoneus. Hujus coagulatae portiunculæ per venas intus subeuntes, inq; cordis ventriculos delatæ, illic stagnare aptæ sunt; eoq; nomine crebras syncopas & lipothymias pariunt: extrorsum vero effusæ per arterias, modò uberius congestæ per totum nigredinis suffusionem inducunt; modò parcius sparsimq; erumpentes, maculas tantum, aut vibicum instar stigmata purpurea, cæteraq; indomitæ malignitatis phænomena constituunt. Et in hoc quidem Venenorum ordine primum sibi locum vindicare videatur infensissimus iste generis humani hostis, *Miasma Pestilentielle*; cujus vim deleteriam in hoc potissimum consistere reputemus, quòd Spiritus vitales quam ocysimè extinguendo, universam sanguinis massam coagulare faciat: id quod Exanthemata interdum purpurea, interdum viridia aut nigra, in cute efflorescentia (horum quippe materia nil aliud videtur, quàm mortificati coagulatiq; sanguinis portiunculæ foras in extimam Epidermidem protrusæ, illicq; hærentes) dilucide testantur; & permagna rationum vi persuasum reliquit doctiss. *Willisius* noster, in libro suo de *Febribus*.

28. Quod ad *Spiritus Animales* autem, roscidumq; *Nervorum liquorem* attinet; experientia

A a 2

pariter

pariter compertum est, existere quoq; venena quædam, quæ in hos proximius velutiq; ex determinato dissidio latenter agentia, Cerebro specificè nocent, universoq; generi nervoso; illæso interim Corde. Qualia sunt Solanum hypnoticum, maniacum, Hyosciamus, Opium, herba Sardonias seu Apium risus, virus rabidi Canis, Tarantulæ, Torpedinis, Aspidis, cerebrum Felis; venenum Epilepticum, Mercurius, & ejusmodi alia, Cerebro potissimum & Oeconomiae Animalis occulta proprietate infesta. Deinde ex diversis horummet effectibus exploratum habemus, quod corpora nervosa, unà cum Spiritu Animali, haud eodem prorsus modo à quibuslibet impetuntur afficiunturque; modò enim stupore, modò spasms & motibus convulsivis, iisq; diversi generis & moris mulentur. Ex. Gr. à Tarantula demorsi insana tripudiandi libidine tentantur; è Torpedine pisce per tridentem, aut retium funiculos vis transmissa, manum piscatoris stupefacit; Pastinacæ sylvestris radices, aut Lollii semina comesta insaniam inducunt; Opium, Mandragora, Hyosciamus, &c. Narcotica somnum altum, & haud raro lethalem accersunt; Vulneratis ab Aspide supervenit capitis gravedo, oculorum caligo, sensuum hebetudo, stupor, segnities, somnolentia, corporis refrigeratio, crebræ Oscitationes, Spasmus, Convulsio, & tandem, nisi cito succurratur, trium horarum spatio, ipsa mors. Hæc autem & pleraq; alia symptomata contingere solent sine insigni aliqua sanguinis perturbatione, aut noxa cordi illata. Argumentum profecto apertissimum, quod Veneni corpuscula,

corpuscula, quamcunq; in corporis partem im-
pegerint, Spiritus statim Animales apprehendant,
eorumq; interventu ac quasi vehiculo primum in
Nervos, ac deinde in Cerebrum convehantur:
ubi nunc ipsam met cerebri substantiam, ac Menin-
ges, ut & origines Nervorum graviter ferientia &
laceffentia; nunc vero in Nervis confluum Suc-
cum Nutritium fermento suo insufficientia ac cor-
rumpentia, modo hæc, modo illa symptomata dira
respectivè inducunt.

Sed metam nondum attigimus, & non in media
via vecorditer subsistendum. Heic Quærent in-
super curiosi, *Quanam sint Alterationes illæ, sive
noxæ impressiones, quas Spiritus Animales, unâ
cum Cerebro & appendice nervoso, à dictis Venenis
patiantur, ut functionibus sensus & motus rite ob-
eundis non sufficiant?*

29. Dicimus igitur, quòd etsi non facilè per-
spici possit, quis optimus Spirituum Animalium in
Cerebro nervisq; sit status, nec quibus illi modis
de optimo statu decedant; quantum tamen per
conjecturam nobis assequi liceat, haud improbabile
fit, Spiritus hosce à Veneno vel *Figi* prorsus, &
in motu suo impediri; vel impetuose inq; varias
motuum Anomalias *exagitari*.

Circa *prius*, Spirituum scilicet *Fixationem* ac
Congelationem; res nec obscura quidem, nec
difficilis admodum videtur. Quum enim Spiritus
Animales, quibus rara Nervorum corpora inflan-
tur, quorumq; è cerebro excursu, ad idemq; recur-
su ordinato sensus & motus actiones peragi cense-
mus,

mus, sint substantiæ admodum subtilis; ideoq; in motibus suis possint vel levissima quaq; causa aut perverti, aut intercipi: quoties Venenum aliquod fixativum, seu vi styptica donatum occurrit, id ipsum certe eos apprehendere potest, & adeo in Nervorum meatibus inconspicuis figere, ut ulteriori progressu prorsus priventur; unde movendi sentiendiq; potentias intercipi necesse est. Hicq; forsan modus est, quo omnia Venena Hypnotica ac Narcotica dicta nobis modò profundum lethoq; persimilem somnum, modò stuporem omnimodamque sensus privationem inducere solent.

Quoad *Posterius* autem, efficiatam nempe Spirituum *Exagitationem*; si Cerebro Nervisq; inflicti Veneni particulæ tali sint ferocia præditæ, aut ejusmodi configurationis, ut cum Spiritibus Animalibus fermentationis vinculo unitæ, impetuose effervescent, & horsum vorsumq; commoveantur: eos ab expansione ac excursu suo sæpe in fugam & retrocessum cogere possunt, & non raro in varias motuum Anomalias præ orgasmo adigere. Hincq; cerebri & nervosarum partium affectiones diras, Convulsiones nimirum, Tremores, Resolutiones, Rigores, reliqua; pessimæ notæ symptomata profluere arbitramur. Et quidni ita arbitremur? Equidem rationis fide constat, quod & ipsimet Spiritus Animales, & Venenati Miasmatis particulæ adeo agiles sint, inq; motum quemvis vel perniciosissimum comparatæ; ut alterutræ per totam alterius massam citissime, tanquam luminis radii per medium diaphanum, trajiciant. Et autopsias testimonium habemus, Nervos tenerioris esse

esse texturæ, sensusq; exquisitissimi; ut objecta quæ vis vehementiora minime ferant. Id quod vel exinde fiat perspicuum, quod in ira, excandescencia, horrore, aliisq; nonnullis Animi pathematis fortioribus contingit nonnunquam paralyfes, tremores, contracturas membrorum subito ingruere; resolutis nempe, aut contractis etiam ob Spirituum Animalium æstus & agitationes inordinatas, Nervorum funiculis. Quinimmo, quando Succus Nutritius, quo reparari desiderant, nimis acris, acidus, austerus, aliave admodum incongrua qualitate infamis eis suppeditatur; ut in Scorbutico inveterato haud raro accidit; isthac injuria laceffiti modò tensitatem suam deponunt, ac resolvuntur; modò sese versus originem, præter voluntatis imperium, contrahentes, spasmos *αλγεις* ac rigiditates artuum efficiunt. Quid igitur statuendum existimes de malignis veneni effluviis, quæ & longe expeditioris energię sunt, & nervoso generi multo magis improporcionata atq; infesta?

Cæterum quæ alterutro è dictis modis, figendo nimirum, vel impetuose exagitando Spiritus Animales, in Cerebrum & Nervos agunt Venena; modo crassiora existunt, & solum quando in substantia valde corporea applicantur, noxam infligunt: modo tenuia admodum ac fere corporis expertia, sensusq; nostros effugientia; adeo ut è punctulo quodam in extrema cute atomi virulentæ, fermenti more intus subeuntes, sese per totum genus nervosum quam ocysime diffundant. Virus interdum rei perniciosæ comestum, primo in ventriculo inchoat tragediam; unde diræ vomitiones, singultus, cholera,

cholerae, dysenteriae, &c. saepius simplici contactu in superficie corporis miasma funestum relinquit, quod cito & perfacile fermento suo contagioso spiritus per totum dispersos corripit & contaminat. Et labes extremitatibus Nervorum ubivis, sive intrus sive extus, inflicta, facili eorundem ductu latius dispergitur; illico pluribus ejusdem rami furculis, ac ipsomet demum Cerebro in mali consensum adductis.

Jam vero, hisce de natura Veneni in genere; de subjectis quibus Miasma Virulentum, cujuscunq; demum sortis sit, proximè ac immediatè imprimi solet; deq; diversis modis, quibus venena nos diris symptomatis semper excruciant, & haud raro è medio tollunt, præmissis: proxime consequitur, Venenatorum Morborum Causas, harumq; differentias præcipuas indagare sedulo conemur.

30. Quoad eorum Causas itaq; observandum est, ejusmodi Causarum quæ abscondita proprietate nobis contrariæ sunt, Alias in ipsomet corpore nostro progigni; Alias forinsecus advenire.

31. Super venenis quæ *intus gignuntur* (quæq; non, ut cætera foris adventitia, primo suæ naturæ ortu; sed longo ordinis progressu atq; mutatione talia evadunt) experientia persuasum nobis esse debet, in excrementis nostris, immo & in humoribus utilibus corruptionem gigni posse adeo insignem, quæ non modo Veneni vires ac perniciem exæquet,

exæquet, sed & ipsa tota venenum sit. Ita enim Syncopen gravem admodum & periculosam ingruere sæpe compertum est, solo ex concreto sanguinis grumo; maxime ubi is vel in ventriculo, vel intestinis, vel in pectore, deinde ubi in Utero vel vesica computrescens delituit: fitq; ea cum pulsu parvo, respiratione difficili, extremorum frigore, & sudore frigido, subortâ interdum febre. Ita in Uteri strangulatu plerunq; mulier sine motu, sine sensu quasi extincta jacet, cum pulsu parvo obscuroq; eatenus, ut interdum ne percipi quidem possit; cum animi defectione, & difficili respiratione, quæ non modo pectus opprimit, sed & fauces tanquam manu prehasas præcludit: hæc tamen omnia vel â suppressis mensibus, vel â cohibito semine proficiscuntur. Itaq; â pede, vel â digito manus vapor quidam in cerebrum conscendere sæpe deprehenditur, auræ frigidæ persimilis, qui ipsum attingens sensus mentemq; perturbat, & Epilepsiam infert. Quibus citra animi præjudicium pensiculatis, quis non vaporem illum sive â sanguine menstruoso, sive â retento semine, sive ab alio quovis humore in dissitissimis etiam corporis partibus insigniter corrupto exortum, multoq; magis ipsummet humorem, unde is prodiit, censeat venenatæ qualitatis conditionem ac malitiam obtinuisse? Quænam (obsecramus) manifesta, sive ex primis, sive ex secundis sit qualitatibus, hæc tam sæva possit invehere? Hanc sanè causam, quæ mole exigua, maximas solo contactu alterationes inducit, recte *Galenus* (6. de loc. affect.) & Scorpionis & Phalangii ictibus comparat, qui-

Bb

bus

bus exiguo veneno per punctulum injecto, totum corpus afficitur, breviq; admodum tempore sævissima symptomata invalescunt. Nam, sicut horum Animalculorum venena, corpori per sensibus ferè inconspicuum foramen inflicta, gravia symptomata inferunt, dolores, lipothymias, demantias, & infinita alia: ita quoq; vapores exigui è corrupto aliquo humore, ut ut mole parvo, in corpore genito, venenatam pravitatem sensim induente eructati, nonnunquam & similia, & majora his inducunt. Hujus rei veritas adhuc porro patet in Febris malignis, in quibus eadem plane symptomata conspiciuntur, quæ in iis, qui assumpto veneno pereunt. Exemplum prostat illustre 3. *Epid. com. 3. agr. 4.* De quo *Galen.* ita est ratiocinatus: *Ut epoto lethali veneno, inquit, quidam postridie vel tertio moriuntur, qualitate ejus, non copia mortem afferente: ita & hic ager statim tertio die censendus obiisse, à qualitate succorum virulentorum, non à phrenitide peremptus.* Sed soli lucem frustrà scenerasse censeamur; res enim adeo clare ex se patet, ut tanto rationum & auctoritatum apparatu minime indigeat.

32. Inter Causas vero, quæ *extra* corpori obvenientes, venenatorum morborum effectrices existunt, recenseri merentur (*primò*) *Aer* maligno ac deleterio, seu pestilentiali miasmate inquinatus, spirandoq; in pectus admissus; (*secundò*) *Contagium*; & (*tertiò*) *Venena* seu imprudentius *intro assumpta*, idq; vel cibi, vel potus, vel medicamenti specie; ut Fungi, Arsenicum, Auripigmentum,

mentum, Napellus, & alia prope innumera, quæ non afflatu, non adhæsu, sed haustu solo enecant: seu *extrinsecus nos attingentia*, ut rabidi canis & venenatarum bestiarum virus, quod in particulam demorsu apertam eructatum, contactu eam quidem primum, deinde vero Spiritus ac humores, eorumque interventu reliquum corpus omne, fermentatione perniciofa, inquinat. De Venenis utriusq; quidem ordinis à nobis modò disputatum est: restat igitur tantum de coeli inquinamento pestifero, deq; contagio, animi nostri sensum, ut ut forsan à vulgari Medicorum doctrina in nonnullis alienum, succinctè aperiamus.

33. *Aerem* itaq; quod attinet (ut eis quæ supra *Exercit. 5.* fufius edifferuimus, heic paucula addere liceat) minime dubitandum est, quin omnis Pestilentia ortum suum ducat (saltem si ad physicam & immediatam ejus causam, omisâ Summi Numinis vindictâ, respiciamus) à venenatis quibusdam, seu Spiritui Vitali nostro atq; sanguini summe infensis inquinamentis, aeri passim inspersis. Hæc autem inquinamenta derivari volunt *Nonnulli* à malefico quodam Coelorum aspectu, certâq; configuratione Syderum, quæ occultas malignasq; suas influentias, ex definitis temporum intervallis, in globo huic terraqueo circumjectum aera ejaculari, à *Mathematicis* supponuntur: *Alii* verò ab *Terrenis* tantum petunt *Expirationibus*. Quorum sententiæ, ut conceptui humano magis familiari, & è rebus à sensuum nostrorum sphaera minus remotis deductæ, nos quidem assentimur: alteram

B b 2 tamen,

ramen, ceu probabilitatis quiddam in se continen-
tem, prorsus rejiciendam esse minime censentes.
Nam,

1. Certissimum est, aerem hunc, cujus inspira-
tione vivimus, non esse Elementum purum ac sim-
plex; sed constare ex ingenti halituum vaporum-
que congerie, qui perpetim è globo terraqueo ex-
pirant, quibusq; variæ salium, sulphuris, aliorum-
que mineralium exhalationes confusæ & commistæ,
corpuseulorum ἀτμοεῖα hic densam quasi nebu-
lam constituunt. Quoniam autem hujusmodi he-
terogenea effluvia & motum obtinent perniciosissi-
mum, & figuris admodum inter se diversis insigni-
ta sunt; necessum idcirco est, ut alia aliis præ
continua inquiete occursantia, pro eorum tum
motibus, tum configurationibus variis, cum his
cohæreant, mutuoq; combinentur; ab istis vero,
reciproca arietatione, repellantur & resiliant: un-
de forsan Sympathiæ & Antipathiæ omnis ratio
haud incommode deducatur. A diversis porro
harum Exhalationum motibus ac agitationibus,
quæ ad fundum atmosphæræ, sive prope superfi-
ciem terræ fiunt, hic illevè tractus aeris diversas
subit alterationes, quibus corpora composita
maxime vero Animalium diversimodè afficiuntur:
intestinalis quippe motus particularum uniuscujusq;
Animalis à motu & temperie particularum in aere
volitantium plurimum dependet. Hæ siquidem
illas continuo ad motum ac avolitionem sollicitant,
confopitas exsuscitant, avolantium dispendia re-
parant, flammulam vitalem nitrositate sua fovant,
eiq; pabulum nitrosulphureum suppeditant, &
ad

ad Spirituum vitalium accensionem plurimum conferunt. Hinc, quamdiu motu & configuratione utræq; conveniunt, five apta utrinq; intercedit contemperatio; aer Spiritu ductus omnium Animantium vitam & sanitatem tuetur ac sustinet: sin vero aeri innatantia corpuscula ejusmodi sint figuræ & activitatis, ut vitalibus animalium principiis totius generis contrarietate adversentur; horum à cæteris, quibus colligantur, elementis mixtiones solvunt, & motus salutare pervertunt. Unde in Animalibus crases perduntur, vita profligatur; eâq; vix dum extinctâ, corpora putredinem subeunt. Hacq; ratione arborum etiam folia, segetumq; culmi syderatione percussi derepente emarcescunt; ut nil mirum sit, tantam inter pecora sæpenumero ex aeris inquinamento grassari luem, quæ simul totas interficit greges; quinimmo Pestilentia semina sparsim per aerem volitantia se primo exserere, & generi humano internecionem intentare.

2. Veritati summè consentaneum est; quòd sicut venenata corpuscula, in terræ visceribus superficie vè concreta, mixta Arsenicalia, Antimonialia, Mercurialia, Aconitalia, &c. constituunt: ita hæc in vaporem usq; resoluta, è terræ gremio eructata, inq; aere agglomerata, auras exitiales creent, à quibus morbi maligni ac pestilentes originem & seminarium suum fortiantur. Halituum enim venenofitas omnis non à putredine quidem simplici; sed à Mineralium, unde eructantur, pernicie profluit dependetque.

Jam

Jam vero, his positis, non improbabile videtur, quòd quæ alicui aeris tractui pestilentiaë semina primò affigunt, sint Mineralium, maxime salium ac sulphurum efferatorum, venenata effluvia; quæ modò è specubus & cavernis, post diuturnam incarcerationem, sensim exhalantur; modò, post terræ motus, ex ejusdem hiatibus confertim erumpunt, aeris puritatem exitiosis halitibus citò corumpentia. His autem pernicië finitimi sunt halitus isti, qui à militum castris squalore immundis, ab inséputis cadaveribus, à locis cœno stagnante ac foetido obstitis, &c. erumpunt. Hujusmodi enim corpuscula ad dictum modum exhalata, longa putredine miras *δυσάμεις & ἀνεόμτους* sibi adsciscunt; ut propterea aliis quibuscunq; incongrua sint & heterogenea: adeoq; in aerem suscepta, ipsum (tanquam liquoris massam) fermentent, ac à natura sua salubri & benigna in perniciosam venenatamq; pervertant; quemadmodum rectè Philosophatur pereruditus noster *Willisius*, in libro suo incomparabili *de Fermentatione & Febris*.

Et de prima Pestis Origine, seu unde sævissimum illud humani generis flagellum primitùs procedat, tantum: superest, de ejusdem *Propagatione*, seu quomodo ab alio subinde in alium, ab infecto in sanum, tanquam ex traduce, sive vi quadam feminifica, transmigret, paucis inquiramus. Hoc autem per *Contagium* fieri, omnes vel plebei norunt: ideoq; quid sit *Contagium*, & quæ ejus natura, explicare jam conabimur.

34. *Contagii nomine, igitur, intelligi volumus Energiam istam, sive actionem, qua inquinamentum morbificum ex uno corpore in aliud analogum tacite derivatum, morbum plane consimilem in ipso paullatim, & veluti fermentando progignit. Fermentando dicimus; quoniam ad affectum quemvis contagiosum rite proprièq; sic dictum constitutum necessario requiritur, ut à se emittat seminale quoddam sui generis Fermentum, quod se latenter in corpora quidem alia, eis tamen unde ipsummet profluxerit analogia, insinuans, sensim morbum ejusdem speciei in eadem introducat: & quoniam corpus peste infectum alteri duo communicat, vapores nimirum sive halitus, quos Græci νοτεῖς ἀποκρίσεις, & ἀπορροίας, morbidas expirationes, vel morbosa effluvia nuncupant; & inquinamentum venenosum, seu Semina Pestilentialia, quæ Μιασματὰ καὶ Σπέρματα appellat Hippocrates, quæq; fermentationis ope tragoedias suas excitant. Quum autem hæc Communicatio sive traductio μασμάτων pestilentialium diversimode fieri possit; scilicet vel immediate, ut cum per contactum corporis infecti, vel excrementorum inquinamento prægnantium, istud seminarium imprimitur; vel mediate, idq; sive per aerem, ut cum ab una domo in alias remotas labes transfertur; sive per fomitem, ut cum quispiam vestes aut supellectilem è domo infecta, post aliquot dies aut menses, aut annos quinetiam translata manibus suis contrectans, peste corripitur: idcirco ut Contagii natura, unà, cum diversis ejus modis quibus communicari solet, plenius*

plenius adhuc innotescat; heic expendamus oportet, *Quid illud sit, quod ab infecto dimanat; quomodo id se habeat per medium transitus sui; & quo ritu affectum sui similem in alio corpore producat.*

35. Circa *Primum* ita censendum arbitramur. Effluere continuo corpuscula quædam ex omnibus rebus utcunq; solidis, quæ in aere circumcirca velut nebulam sive halonem ad extremum diffusionis suæ constituunt; olim statuit *Lucretius*, his versibus,

*Usq; adeo omnibus ab rebus res quæq; fluenter
Fertur, & in cunctas dimittitur undiq; parteis :
Nec mora, nec requies inter datur ulla fluendi;
Perpetuo quoniam sentimus, & omnia semper
Cernere, odorari licet, & sentire sonorem, &c.*

â nobis in *Physiolog. nostr.* ad *Epicuri* mentem clare ostensum est, & ab omnibus ferme sanioris Philosophiæ cultoribus hodie creditum. Hæc autem corpuscula, sive atomorum molecule, concretionum earum, quibus decedunt, naturas & conditiones adeo resipiunt; ut quæ è corpore insigni aliqua virtute ac efficacia prædito effluunt, ipsæ eandem in se separatim tueantur atq; retineant: omnis enim concretio majorem minoremve energiam fortitur, pro majori minorive particularum, quibus constat, mobilitate & activitate. Quæ ratio videtur, cur quæ ab *Electro* ejaculantur effluvia paleas, festucas, plumas, aliaq; consimilis levitatis corpora versus se movere ac allicere valent; quæ autem è *Magnete*, ferrum; & quæ â sulphureis corporibus, qualia

qualia sunt Succinum, Ambra grisea, Camphora, Bitumen, Moschus, omniaq; Aromata, emanant, totam viciniam odoribus replent. Quum itaq; peste inquinata corpora halitus venenosos seu pestilentia effluvia à se in circumfufum aera continuo expirant; quumq; venenum pestilens, licet mole quidem perexiguum, maximæ tamen energiæ fit & activitatis: ut semina ejus effluxa, aeriq; inspersa, pari virtute insigniantur, necessariò consequitur. Ut certo statuamus, idipsum quo pestilentia contagium retinetur & transfunditur, esse corpuscula quædam è corpore infecto vaporum specie exhalata, & originis suæ indolem malignam planè referentia.

34. Circa *Secundum* observamus, quod quæ ab infectis exhalant pestilentia Semina, sint naturæ adeo validæ, adeoq; indomitæ, ut in aere licet ventis agitato, aut solis ardoribus æstuante, sese illibata satis diu conservare queant; immo vero inter varias exhalationum confusiones, aliorumq; corporum allisiones, ad alia loca transferri, non tantum ad propinquas ædes vel civitates, verum etiam ad longissime diffitas regiones. Cujus rei extant Exempla apud *Appianum Alexandrinum de bello Illyrico*, & *Fracastorium de morb. contagios. lib. 2. cap. 7.* Unde usu venit, ut isthuc virus, minima licet atomorum congerie constans, tenues non evanescat in auras, nec facile extinguatur; sed proxima fermento suo imbuat corpora, eoq; pacto sibi novas copias adsciscat, viresq; acquirat eundo: idque præcipue ubi in idoneum subjectum impegit;

C c

tum

tum enim sese mox exerit, & pestem prius extingui visam de novo refuscitat, sagittas suas lethiferas longe lateq; evibrans. Ita saepe compertum est, à conclusis, multosq; annos reservatis vestimentis, aut lectis infectis, dum jam innoxie contrectari posse crederentur, totas familias, imo ex iis tota oppida infecta fuisse. Apud *Trincavellium* (*lib. 3. consil. 17.*) Francazanus narrat, Justinopoli post sævissimam pestem funes, quibus mortui ad sepulchrum deferbantur, post capsam quandam abjectos fuisse; atq; ibi per annos 20. aut plures latuisse: quos cum servus loco postea moveret, incidit in pestilentialem febrem, contagiòque illius reliqui infecti sunt, ut 10000. homines hac occasione fuerint è vivis sublati.

37. Heic si curiosior quispiam illud quærat, *Cur omnia miasmata, corpore peste infecto exeuntia, non constituunt ubiq; fomitem, subjecto commodo ad fomitem dato?* Sciat is, quòd semina contagii per se tenuia admodum & subtilissima sunt; ac propterea deferuntur ut plurimum & disperguntur per aerem, nec facile alicui rei propter tenuitatem & subtilitatem adhærent, sed unà cum aere facillime inspirantur (unde periculosa est conversatio cum infectis :) at si illa miasmata tenaci alicui vaporis fuerint immixta, atq; ita ad commodum inanime corpus delata; illi firmiter adhærebunt, & fomitem constituent. Et hinc est, quòd pestiferorum novissimi halitus (utpote seminibus pestilentialibus summè prægnantes) è jam moribundis expirati, contagii feracissimum fomitem constituere, tristi adstantium
ex-

experientia sæpe compertum sit ; quippe moribundorum calor jam pene extinctus, omniq; vigore privatus, putridas fuligines amplius attenuare & discutere nequit, ideoq; crassas tantum & tenacissimas exhalationes emittit, quæ cuicunq; corpori obvio facile adhærent, eiq; se affigunt. Hicq; proculdubio est ille halitus verus (â multis pro fabula habitus) de quo tam mira loquuntur vulgares, cum asserunt se vidisse ab ægro extremum spiritum jam reddente exiisse venenum pestilens instar parvæ nebulæ cæruleæ (nam hujusmodi halitus talem colorem referre videntur, si candela ardens paulò longius â lecto adstet) idq; se in hanc aut illam rem in vicinia sitam insinuasse. Cæterum Fomitis rationem habere potest, quicquid ad contagionis semina & excipienda & retinenda, donec iterum alteri corpori communicentur, aptum est. Talia sunt omnia, quæ raram, laxam & porosam substantiam nacta sunt, ut linum, gossypium, plumæ, pelles pilosæ animalium, & quæ ex his conficiuntur vestes : hæc enim subeuntes fumos & vapores [*ὑπορρεΐας & νοσθεῖς ἀπορρεΐας*] prompte excipiunt, ac diu absconditos retinent. Contrà verò, quæ solida & densa sunt, maximè si eorum polita sit superficies, cum effluvia contagiosa haud facile admittant, ad contagium etiam recipiendum & conservandum minus apta existunt; cujus sortis sunt lapides duriores, porphyrii, marmorei, vitra, & metalla. Minime tamen interim negandum, quin parietes etiam & muri contagium suscipere possint : quod apud Judæos frequens fuisse, ea, quæ in fa-

cris de Leprosis ædibus dignoscendis & repurgandis legimus, clare docent. Hinc

38. Circa *Tertium* deniq; statuere liceat, quod quamprimum istiusmodi fomes vel movetur, vel excutitur, vel aliquo modo nonnihil invalescit; emergens quasi è latebris venenum pestilens in obvium quemq; involat, & correptis primum spiritibus, eorum societate sive vehiculo intus convehitur, ubi sanguinem deinde & humores quoscunq; in vasis confluos fermento suo altius inspirat, iisq; brevi coagulationem & corruptionem inducit, quemadmodum supra indicavimus.

39. Heic autem occurrit haud contemnenda quæstio illa, *An peste morbosum corpus sit contagiosum ratione Morbi; an veroratione Causæ morbi-ficæ?* Super hac igitur difficultate, statuendum censemus *utrinque*; nempe *primario* Causæ morbi-ficæ ratione, absq; qua nec contagium, nec morbus fieri potuisset unquam, *secundario* ratione Morbi; nam postquam causa morbifica in corpore generavit morbum, etiam ipsi simul impressit facultatem sive potentiam eandem causam multiplicandi, quæ multiplicata ulterius diffundi & disseminari potest in alios. Eodem prorsus modo sicut fit in Fermento, cujus exigua portiuncula magnæ massæ farinaceæ admixta, totam mox fermentescere facit; ita ut postea quælibet istius massæ particula æque efficax reddatur ad similem quoq; effectum edendum: hæc autem vis isti massæ *primario* impressa

pressa est à primo fermento, secundariò aucta à fermentatione. Atq; ad hunc modum per subtilissima Effluvia, quæ Fermenti naturam ex integro æmulantur, fieri morbi pestilentialis veluti transmigrationem quandam, ad similitudinem veritatis proxime accedit.

40. Per morbum deniq; *Organicum* sive Instrumentarium unanimiter rectèq; quidem intelligere omnes vitiatam Conformationem, in quovis corporis Organo sensibili (ut in brachio, crure, venis, arteriis, nervis, aliisq; similibus) sensibiliter factam, ejusq; actiones manifeste lædentem; hancq; conformationem pravam in partium Organum constituentium vel Situ inconcinno, vel Figuratione incommoda, vel Magnitudine injusta, vel Numero indecenti, vel Continuitate interrupta consistere, pridem à nobis dictum est. Hicq; nil amplius restat, quam ut de dictorum morborum *Organicorum Causis* generatim eademq; serie agamus.

41. Quoad *Situs* vitia, igitur, sciendum est; partem aliquam malè collocari posse vel proprii situs respectu, vel ratione Connexionis quam cum aliis partibus obtinuisse debuit: *Prius* quidem contingit, vel quando pars ante nativitatem & in ipsa conformatione in locum indebitum disponitur; quod semper fit ob etrorem virtutis plasticæ, quæ nonnunquam, etsi haud frequenter, partium consuetas sedes immutare, & finistri lateris propria viscera in dextrum transferre observatur; cujus rei exemplum.

exemplum fane prodigiosum memoriae consecravit
Cl. Joh. Riolanus, in Disquisitione de transpositione
partium naturalium & vitalium in corpore humano,
 ubi quamplurima invenies notatu dignissima: vel
 quando situm sibi à natura consignatum mutat post
 nativitatem; quod fieri potest varias ob causas.
 Primò scilicet ob partium, à quibus in suo loco
 contineri debuit, laxitatem aut solutam unitatem:
 quomodo, laxatis Mesenterii membranis, intestina in
 scrotum per processum Peritonæi delabuntur, &
 Enterocœlem constituunt; & vulnerato Abdomine
 prorsus excidunt; item Uterus, ruptis laxatisve
 vinculis, deorsum inter femora ad pugni amplitu-
 dinem propendet; & vulneratâ vel erosâ oculi
 tunicâ Corneâ, Uvea seipsum foras præcipitat.
 Secundò, ob ligamentorum contractionem nimiam,
 sive ea ab exsiccatione, sive à repletionem contingat;
 necessum quippe est, ut quælibet pars sequeretur
 motum ejus, cui per commune vinculum firmiter
 adligatur. Tandem ubi pars violenter vel *πάσει*,
 vel *ώσει* sede sua deturbatur; quod in Articulorum
 luxationibus frequentissime contingit. Nam omnis
 Luxationis & Subluxationis causæ sunt Externæ,
 vel Internæ. Hæ sunt humor tenuis, qui ligamen-
 tum emolliendo relaxat, ita ut ossa liberius vagari
 atq; acetabulis excidere possint; & humor crassius,
 qui paulatim cavitatem ossis excipientis replens,
 tandem os exceptum extrudit, ob factam Anchy-
 losin. Illæ vero sunt percussio, distorsio violenta,
 casus, membri distensio, &c. *Posterius* autem fit,
 cum pars, quæ alteram contingere debebat, eam
 non attingit; aut è contra eæ, quas sejunctas esse
 decebat,

decebat, junguntur: quorum utrumq; eadem fere causas habet, quas citi vitiato post ortum contingenti modo assignavimus. Nam, cum diversae corporis nostri partes certorum vinculorum & ligamentorum interventu invicem conneantur; & quae se jungi debent, aliarum interpositione discernantur ac determinentur: si partes, quae inter alias mediae intercedunt, laxentur, vel ligamenta disrumpantur, aut vulnerentur; partes, quae antea conjungebantur, dis-jungi necessum est, aliasq; simul, quas se junctas esse decebat, conjungi. Exemplum hujus ultimi morborum in conformatione generis insigne recensuit Cl. Sennert. in lib. 2. institut. medic. part. 2. cap. 13.

42. Malae Figurationis causas quod attinet; advertendum primo, quod partis alicujus figura vitari possit vel per se, vel per accidens. Per se quidem (seu κατὰ τὸ αὐτὸν λόγον, ut loquitur Galenus, De Causis morborum, cap. 7.) quum naturalis ac propria ejus figura invertitur; idq; aut in ipsamet conformatione, five dum Embryo adhuc est in fieri, aut tempore gestationis in utero materno, aut in ipso partu, aut post partum denique, maxime dum ossa adhuc mollia sunt, tenera facileq; flexibilia. Cum in utero formatur Embryo, ob errorem virtutis plasticæ, vel materiae seminalis ineptitudine, vel matris imaginatione fortiori, vel aliqua alia de causa in opere suo impedita ac interturbata. Gestationis tempore; quando gravida mulier propter casum, percussione, terrorem, & similia, aliquod figurae vitium membrum tenelluli
foetus

fœtus imprimit. *In ipso Partu*; dum ob oris uteri angustiam, infantis magnitudinem, obstetricis inscitiam, membrum aliquod violentius comprimitur & distorquetur. *Post partum*, ab eis omnibus, quæ vulnerare, contundere, confringere, aut contorquere membra possunt; item ab imprudentia & errore Cheirurgorum, qui collisa contractave ossa non recte & ad pristinam figuram composuerint. Quo pertinent etiam membri alicujus tum *Alogotrophia*, tum *Atrophia*. Per *Alogotrophiam* incurvari ossa, indeq; corrumpi membrorum figuram; certo certius est. Nam si ossa, ex. gr. vertebræ dorsi, ab altero latere plenius alantur, adeoque secundum istud latus magis excrescant, quàm secundum oppositum; necessum est illa eò ipso incurvari. Quippe in hoc casu, eodem modo se habet plenior istius lateris nutritio ad incurvandum os, quo se habet cuneus immissus ad incurvandam columnam; excepto tantum, quòd cuneus certis tantum locis lateris columnæ infigatur, plenior vero nutritio lateris ossis fiat ex æquo secundum totam ejus longitudinem. Etenim alimentum intra os assumptum, qua parte liberalius admittitur, ea id suffarciendo, ad modum cunei columnæ intrusi, in longitudinem auctiorem protendit: qua parte verò parcius, ea id minus protendit; unde necessario accidit os incurvari versus latus, quod pari passu cum altero non elongatur. Quæ ratio est, cur spina dorsi, costæ, tibiæ, aliaq; ossa in Rachitide frequenter à debita sua figura sensim alienantur; sicuti tum admiranda ingenii subtilitate, tum rationibus apodicticis edocuit ornatiss. ille vir, *Glissonius noster*,
in

in lib. suo de Rachitide. Quinetiam & partes carnosas propter improporcionatam alituram sua figura spoliari posse, minime dubitandum est. Ita enim non solum in Elephantiasi, ob corrupti & peculiari quadam labe depravati succi nutritii luxuriam, nares, labia, atq; aliæ partes adeo crassescunt, ut figura admodum vitietur; sed in aliis quoq; tumoribus idem contingit. *Atrophia* autem è contra partes nimium extenuat, eoq; nomine deformat. *Per Accidens* verò mutatur Figura, cum ἐτερόρροτον γίνεται τὸ μέγεθος, in aliam partem vergit membrum, ob nervorum resolutionem, convulsionem, sectionem; item ob Phlegmonem, Scirrhum, cicatricem præduram, aliosq; ejusmodi affectus, qui tendines & nervos sese contrahere facientes, partes vicinas ad se trahunt, adeoq; figuram corrumpunt.

Advertendum secundo, omnem Figurationem indecoram vel ad Superficiem spectare, vel ad Cavitates. Quæ *Superficiem* dehonestant, in genere Sex sunt, viz. (1) Indecens *Asperitas*, cujus causæ esse possunt acria quævis, acerba, abstergentia, vehementer exsiccantia, erodentia; hæc enim omnia manifeste exasperant. (2) Incongrua *Lavitas*, quam inducere apta nata sunt humectantia, oblinentia, pinguis, glutinosa. (3) *Rectitudinis* inconcinna, qualem in justo minus arcuatis & ad lineam rectam inclinantibus costis habent pueri nonnulli Rachitide deformes; idq; ob modò ex Glissonii mente explicatam Alogotrophiam. Quum enim anterior pars cujusvis costæ mollior ac spongiosior sit, quam ejusdem posterior, ut in

D d contractis

contractis costis patet ad sensum; & cum partes ossium molliores in Rachitide facilius excipiant alimentum & augeantur, quàm partes duriores & solidiores, ob rationes firmissimas ab eodem *Glissonio, cap. 13. allatas*: hinc necessario consequitur, anteriores costarum partes, quòd molliores sint, magis produci sive elongari, quàm posteriores; atque ita à semicirculi figura longius recedere, sternumq; elevando pectus acuminare. (4) *Curvitas* invenusta, quali tenentur vatii, quibus foras, & vari, quibus intro crura contorquentur: cujus causa item vel ad inæqualitatem nutritionis, vel ad contractorum ossium vitiosum coalitum haud immerito referatur. (5) Indecora *Gibbositas*, ut quum extrorsum luxatae vertebrae dorsi gibbum efficiunt. Et (6) incommoda *Planities*, quæ exemplificari potest in depressione cranii, aut nasi, &c.

Cavitates vero (sive Receptacula sint, ad aliquid excipiendum continendumq; comparata, ut conceptaculum chyli, vesica Urinaria, vesicula fellis, vesiculae seminales, &c. sive Meatus, per quos aliquid transire debet, ut intestina, venae, arteriae, nervi, &c.) figura sua exuuntur bifariam, quando nempe nimis vel dilatantur, vel angustantur. *Receptacula* quidem supra modum *Dilatantur* ab eis omnibus, quæ ea replent & distendunt: *Angustantur* vero (ubi isthuc vitium ab ortu non fuerit) vel ob intus contentam materiam alienam, vel ob alias causas, quas angustiam in meatibus procreare jam dicturifumus.

Meatus autem *Dilatantur* & *Aperiuntur* trifariam, viz. (1) per *Ἀρσένιον*, quæ fit à copia, vel

vel qualitate, maxime vero caliditate intus contenti humoris ; tum à medicamentis laxantibus, vasorumq; extremitates aperientibus : (2) Per Διαπήδησιν, quæ fit ab humectantibus & rarefacientibus : (3) Per Διαίρεσιν, quæ fit à caussa vel Erodente, ut humoribus, aut medicamentis acribus ; vel incidente ; vel distendente, ut humoribus copiosis ac turgescantibus ; vel rumpente, quales sunt motus vehemens, clamor impetuosus, grave pondus incumbens, aliaq; vasorum διάβρωσιν efficientia.

Angustantur vero quinq; modis, qui sunt (1) Έμπεριξις. *obstructio*, quum meatus ab incidente intusq; hærente materia quasi infarcti vel clauduntur & abolentur, vel angustiores redduntur ; quod vitium non modò inconspicuis in cute foraminulis, sed & venulis, & arteriis, & intestinis, ductibusq; omnibus frequens inesse solet, & quamplurimorum affectuum, maxime chronicorum, caussa sæpe existit. Hujus autem Causas supra recensuimus.

(2) Στενωχώρα, *Constipatio*, cum aliquid ipsis parietibus meatus adnascens, eum vel angustiore reddit, vel plane claudit, qualiter accidit in meatu **Urinario** à caruncula adnata obstructo ; semperq; fit à carnosa excrescentia, aut tumore in ipso meatu genito. (3) Σύμμευσις *Coalescentia*, cum post male curatum vulnus aut ulcus parietes meatus aliquis sponte uniuntur ac coalescunt, uti nonnunquam fit in vagina uteri post partum difficilem coalescente ; idq; forsan ob nimiam sanguinis aut lochiorum glutinositatem. (4) Θλίψις. *Compressio*, quando meatus aliquis à tumore, aliquave alia re foris incumbente, eumq; seu gravitate, seu co-

D d 2

arctatione,

arctatione, seu quocunq; alio modo comprimente; angustatur; quomodo aspera arteria & œsophagus coarctantur ex premente angina, & propter inflammationem vesicæ cervix nonnunquam ita comprimitur, ut exitus urinæ præcludatur. (5) *Συρίγχος*, *Subsidentia*, quum parietes meatus vel immoderata humiditate laxati, vel à contento non satis distenti, in se quasi sponte concidunt; quemadmodum in Zinifisi contingit, qua tunicæ oculi Uvea & Cornea, absumpto effluxove humore Aqueo, quo ad invicem distendebantur, subsident, interceptumq; spatium imminuunt; quod augurium est timendi mortem in his, qui febre acuta laborant. Et de Figuræ vitiiis quidem, eorumq; Causis tantum.

43. *Injustæ Magnitudinis* causas quod attinet; primò commemorandum est, morborum in magnitudine duo dari Genera. *Alterum* scilicet, quum pars aliqua corporis supra convenientem naturæ modum increvit; cujus exempla habemus in linguæ tanta mole, quæ ore comprehendi nequeat, in Hydrocephalo, in ciuris, brachii, digitorumq; vastitate, inq; Tumoribus omnibus, qui sunt æquo majores partium extuberantiæ: *Alterum* vero, quum pars aliqua infra debitum naturæ modum substitit; quod in linguæ, pedis, brachii, aliarumq; partium concisa atq; minuta mole, in Atrophia & Phthisi deprehendatur. Deinde sciendum, magnitudinis *Incrementum* duobus modis fieri; viz. vel secundum omnes partis alicujus dimensiones æqualiter; vel tantum secundum aliquot,

quot, imminutis interim cæteris. *Priori* modo augetur partis magnitudo ab humore ex æquo in omnem ipsius substantiam diffuso; sive is utilis fuerit, sive inutilis ad alendum. Ex Utilis humoris affluxu appositioneque, quum Facultas plastica, sive alrix adeo fortis atq; vegeta est, tantamq; succi alibilis ubertatem partibus affigit, ut ipsa corporis moles exinde admodum augeatur; quemadmodum iis contingit, quorum corpora carne & pinguedine præter modum crassescunt. Ob Inutilem vero materiam, non solum si qualitate peccet, & vitiosa sit, unde varia tuberculorum & ulcerum genera procreari solent; sed & si sola quantitate peccans, tantaq; copia parti incumbens, ut virtus nutritiva totam eam apponere ac assimilare minime valeat, adfluit; quæ proinde in spatia partium effunditur, easq; in tumorem attollit; uti fieri credibile est, in Strumis & Scrofulis, quæ materiam suam seminalem, non à venis aut arteriis quidem, sed à dulciori benigniori;que nervorum rore mutuari videntur. Ad hunc pariter modum fiunt Ganglia, Melicerides, Steatomata, Atheromata, Sarcofes, Cancri, aliq; id genus tumores; quos experimur sæpius in corporibus nostris quasi propria anima vegetativa nutriri & crescere; dum interea genuinæ partes extenuantur & marcescunt. Idq; ideo forsan, quia tumores isti primordia sua ex depravato succo nutritio adepti, ac proinde virtute quadam seminali obscure imprægnati, ad formationem quandam, licet rudem ac imperfectam, sponte tendunt, nutrimentumq; omne deinceps ad se arripiunt, reliquumq; corpus nutritio succo (ceu genio suo) defraudant; unde *Phagedenis*, *Lupisq;* inditum nomen. Adeo (ait *Arist. de Gener. Animal.*

Animal. lib. 3. cap. 11.) animæ plena sunt omnia. Posteriori autem modo augetur magnitudo vel à Flatu; ut in Tympaniti & πνευμάτω ή η, seu hernia ventosa: vel ab Aquoso humore, ut in Ascite, & υδροκήλη, seu hernia aquosa: vel à decubitu unius partis in alteram, ut in Enterocoele, ubi tumor in scroto excitatur ex prolapsu intestinorum. Et huc pertinent omnes omnino Tumores, de quorum causis & generatione supra egimus. E contra Imminuitur magnitudo, ob plasticæ virtutis debilitatem, & ad alendum necessariæ materiæ inopiam; ut in diuturna inedia morbisq; corpus exsiccantibus videre est, sicut & in venarum lactearum, ductuum chyliferorum, Glandium nutricium, Nervorum, aliarumq; viarum per quas succus nutritius partibus advehi debebat, obstructionibus sæpius contingit. Deinde, ob loci angustiam, in quo pars augeri debet; quomodo (ut ille Chæreas apud Terent. in Eunuchis) virgines, tametsi bonæ sunt naturæ, matres reddunt curatura junceas, dum non solum cibum deducunt, sed & victo pectore graciles efficere student. Et tandem sectione, ustione, putredine, erosionem, refrigeratione.

44. *Numeri morbus similiter tum in Exuperantia, tum in Defectu consistit. Exuperantia quidem est vel rei Naturalis, ut sexti digiti, tertii testiculi, duplicis dentium ordinis, &c. quorum omnium causa ad materiæ seminalis redundantiam, unà cum plasticæ virtutis robore aut errore, referenda videtur; idq; utrum redundans pars ab ipso partu adsit, an vero postea alicubi succrescat: vel rei Præternaturalis, cujusmodi sunt verrucæ, calli, calculi, vermes,*

mes, & similia, quæ ex vitiosæ materiæ copia, nunc in cutim impacta, nunc lapidescente, aliàs ad animationem sponte tendente, ortum habent. *Defectus* autem est solius rei Naturalis, quæ vel ab ortu deest, ut quum quis mancus nascitur, quod accidit ob defectum materiæ spermaticæ ad partis generationem necessariæ, vel ob plasticæ virtutis errorem, vel etiam utramq; ob causam: vel post ortum detrahitur, idq; vel sectione, vel uisione, vel erosione (sicut interdum ob humores acres & erodentes, morbo gallico infectis gurguleo decedit,) vel putredine, vel refrigeratione extrema, qua extincto calore à corde influente pars emoritur, & postea vel sponte decedit, vel arte eximenda est. Ubi adnotandum, quòd quum pars quædam ab instrumento penitus eximitur, solius Numeri morbus oriatur, qui in instrumenti residuo dicitur inesse; execto ex. gr. digito, numeri morbus residet in manu: at dum non prorsum & radicitus, sed veluti ex dimidio tantum pars resecatur; tum numeri, tum magnitudinis morbus existat, idemq; effectus sub utroq; genere comprehendatur.

45. Postremò, *Solutæ Unitatis* causæ licet quamplurimæ sint, generatim tamen omnes ad quinque classes revocari possunt: vel enim secant, vel erodunt, vel contundunt, vel tendunt & rumpunt, vel adurunt. Atq; hæc quidem omnium morborum Organicorum causæ reputentur. Quas ideo cursim ac leviter pertransivimus, quoniam plenior dilucidiorq; earum contemplatio opportunius petenda videtur ex adhuc restante altera Pathologiæ parte; quæ *Symptomatis* nempe, ipsorumq; *Causis* particularibus

cularibus debetur, quamq; nos propediem (si modo nobis vitæ atq; otii tantum fecerit Deus, quæq; in Exercitationibus hisce conscripsimus Emunctioribus non displicuerint) ad Harvarianam Circulationem, atq; alia Neotericorum inventa anatomica accuratius accommodatam, in lucem emissuros, sanctè spondemus.

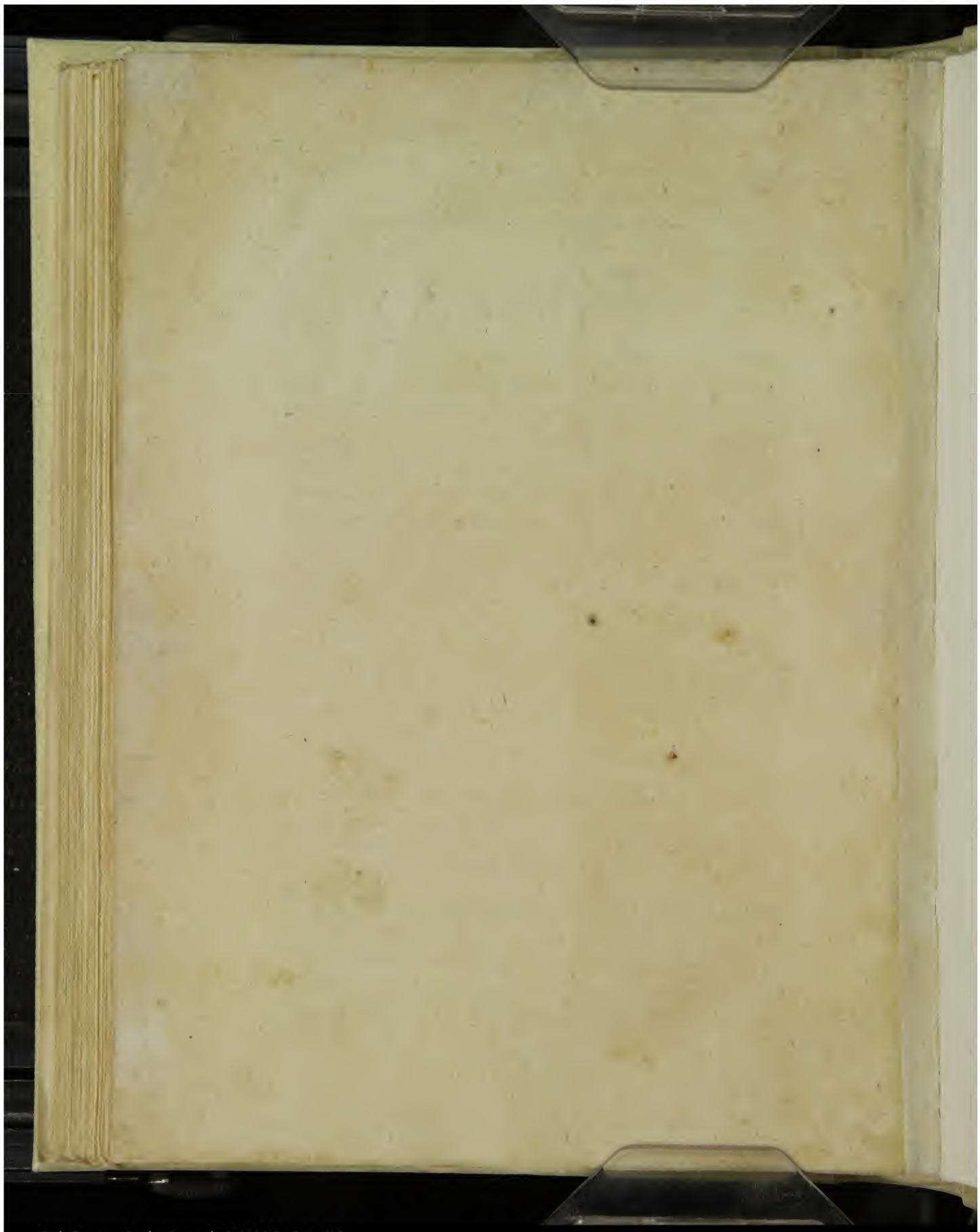
46. Interim levidensi huic, quamq; eruditi inspiciant oculi prorsus indignæ opellæ heic finem & periodum imponimus: perhumaniter exorato prius *Lectore* candido, ne credat nos hæc aut inanis gloriolæ studio, aut tam perficiundi spe, quàm desiderio excitandi doctiorum ingenia ad ulteriorem veri investigationem in *Nosologia* (quæ adhuc manca videtur, & duntaxat inchoata) literis mandasse; neve Philosopho existimet indignum, nonnunquam ad obscurum rationis & conjecturæ lumen confugere, ubi quæ scrutatum it, adeo abstrusa fuerint & naturæ arcanis involuta, ut nec sensuum fide, nec munitione demonstrationum liceat aliquid certi de eorum causis proximis stabilire. Nam,

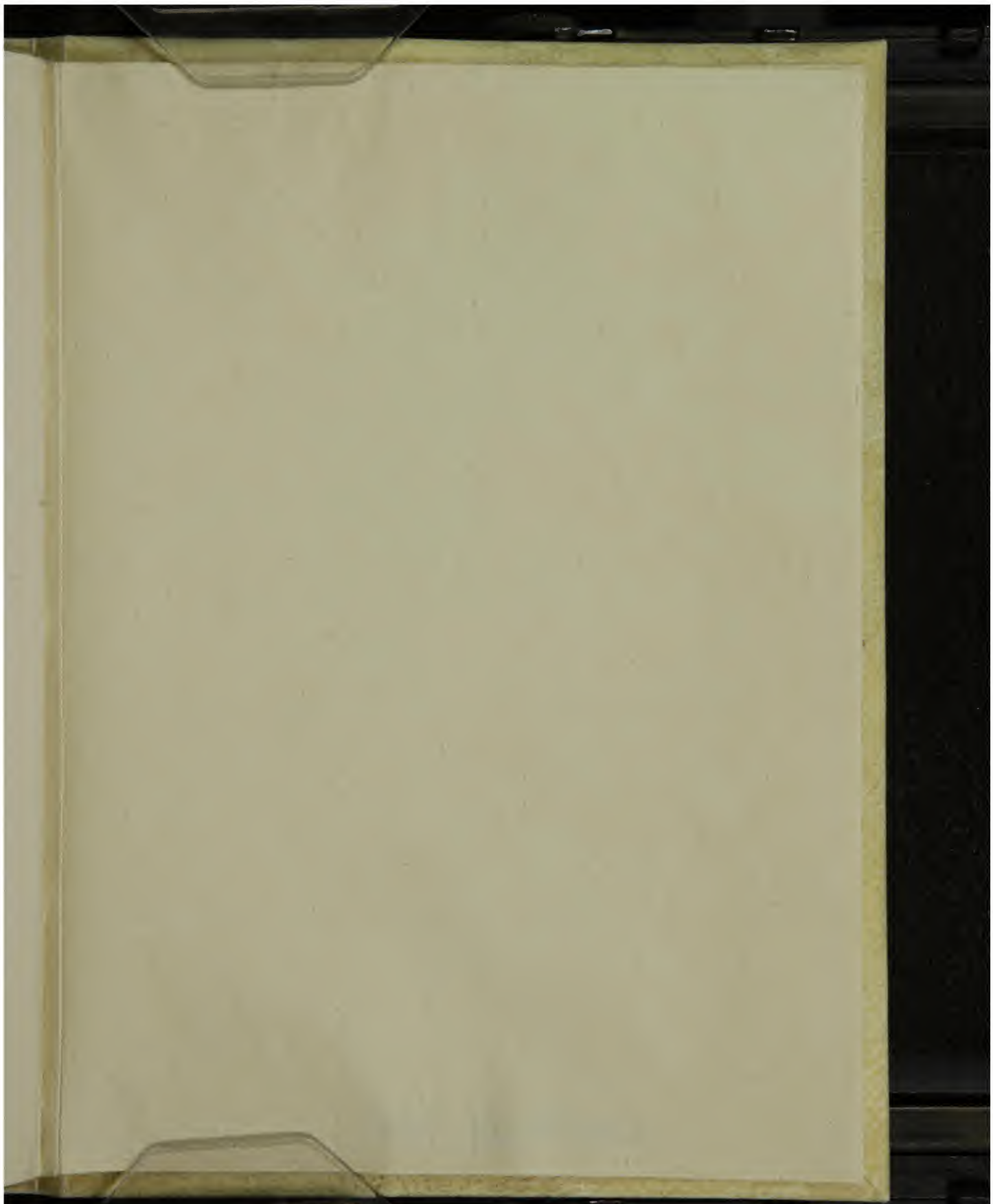
*Multa tegit sacro involucre Natura; neq; ullis
Fas est scire quidem mortalibus omnia: multa
Admirare modo, nec non venerare; neq; illa
Inquires, quæ sunt arcanis proxima; namq;
In manibus quæ sunt, hæc nos vix scire putandum.
Est procul a nobis adco præsentia veri.*

Et ipsemet *Aristoteles* librum scripsit, de Mirabilibus auditis: atq; alibi ait; *non solum illis agenda sunt gratiæ, quorum opinionibus quis acquiescet; sed iis etiam, qui superficie tenus dixerunt. Conferunt enim aliquid etiam isti: habitum namq; nostrum exercuerunt.*

F I N I S.

209





005644 108

